Equipos para Confort e Industria General 2013

Contenido Página

Intercambiadores de calor termosoldados

Calefacción, ventilación, climatización e industria en general

CBH16 1
CBH18 2
CB20 3
CB30 4
CB60 H 6
CB60 M, L 7
Alfa Laval presenta las innovadoras CB112 y CB110 9
CB76 H, M, L 10
CB110 H 11
CB110 M, L 12
CB110 con conexiones especiales 13
CB112 H, M, L 14
CB112 AH, AM, previo y posterior de los calentadores 15
CB200 18
CB400 22

Enfriadores de aceite adaptados

DOC 23

Repuestos y servicio

Limpieza in situ 25

Intercambiadores de calor AlfaNova

AlfaNova 14 26
AlfaNova 27 27
AlfaNova 52 29
AlfaNova 76 31
AlfaNova 400 33

Intercambiadores térmicos con junta

Repuestos y servicio

Limpieza in situ 35
Equipo auxiliar / Mecanismo tirante 36

Intercambiadores de calor tubulares

Cetecoil R 38
Cetecoil S 39
Cetecoil E 40
Cetetube 41

Aire Productos

Enfriadores secos AlfaBlue Junior: línea de ventilador sencillo

Precios 42
Accesorios y opciones 43

Enfriadores secos AlfaBlue con una fila de ventiladores

Precios 45
Accesorios y opciones 47

Calentadores de aire

Calentadores de aire 50

Estimado cliente,

Esta lista de precios es válida desde 01.01.2013; toda lista anterior queda anulada. Los precios son precios brutos, basados en Incoterms 2000, FCA, embalaje incluido, sin IVA ni impuestos especiales. Aplicables las condiciones de venta generales del grupo Alfa Laval. Las condiciones especificadas rigen independientemente de si se adjunta o no se adjunta una copia a la confirmación de pedido o si se hace referencia en la confirmación de pedido. Pueden obtenerse copias de estas Condiciones Generales en la empresa comercial del Grupo Alfa Laval. Los precios están sujetos a cambio sin previo aviso. Con las debidas precauciones, Alfa Laval no se hace responsable de los errores u omisiones o de los daños resultantes de la información aquí contenida.

Intercambiadores de calor termosoldados

CBH16

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío utilizando material de relleno 100% de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material auxiliar: aislamientos y acoplamientos.

Tabla de conversión	
CB14	**CBH16**
10	9
14	13
20	17
30	25
40	35
	41

	PED*
Temperatura de diseño °C	225
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2)	30/30

No se requiere aprobación PED debido a que la relación Presión x Volumen es inferior al requerimiento

INTERCAMBIADOR DE CALOR						**Aislamiento tipo B**	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
Conexiones: ISO G ¾" con rosca exterior, longitud 20 mm							
Placas - H							
CBH16-9H (Z31, Z31)	S	3287087068	**187**	45 X 74 X 210	0.9	3456119701	**33**
CBH16-13H (Z31, Z31)	S	3287087069	**223**	54 X 74 X 210	1.1	3456119701	**33**
CBH16-17H (Z31, Z31)	S	3287087071	**258**	62 X 74 X 210	1.2	3456119701	**33**
CBH16-25H (Z31, Z31)	S	3287087072	**329**	80 X 74 X 210	1.6	3456119702	**35**
CBH16-35H (Z31, Z31)	S	3287087073	**418**	101 X 74 X 210	2	3456119702	**35**
CBH16-41H (Z31, Z31)	S	3287087074	**472**	114 X 74 X 210	2.2	3456119702	**35**
Placas - A							
CBH16-9A (Z31, Z31)	S	3287087082	**187**	45 X 74 X 210	0.9	3456119701	**33**
CBH16-13A (Z31, Z31)	S	3287087081	**223**	54 X 74 X 210	1.1	3456119701	**33**
CBH16-17A (Z31, Z31)	S	3287087080	**258**	62 X 74 X 210	1.2	3456119701	**33**
CBH16-25A (Z31, Z31)	S	3287087077	**329**	80 X 74 X 210	1.6	3456119702	**35**
CBH16-35A (Z31, Z31)	N	3287087076	**418**	101 X 74 X 210	2	3456119702	**35**
CBH16-41A (Z31, Z31)	N	3287087075	**472**	114 X 74 X 210	2.2	3456119702	**35**
Embalaje económico:							
Conexiones: ISO G ¾" con rosca exterior, longitud 20 mm (Z31, Z31)							
CBH16-13H (Z31, Z31) (82 unidades/caja)	S	3287103312	**13440**				
CBH16-17H (Z31, Z31) (64 unidades/caja)	S	3287103313	**12136**				
CBH16-25H (Z31, Z31) (52 unidades/caja)	S	3287103314	**12574**				
CBH16-35H (Z31, Z31) (38 unidades/caja)	S	3287103315	**11675**				
NOTA: Sólo se pueden pedir cajas completas. Los intercambiadores de calor en el embalaje económico NO tienen embalajes o aislamientos individuales. Los aislamientos deben pedirse por separado. Cada Embalaje Económico contiene un manual de instalación.							
EXTRAS							
Tornillos de apriete							
DN15 ¾"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida , incluyen 2 piezas	S	3456632401	**20**	Adaptable a Z31	0.12	Para soldar	
DN15 ¾"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida , incluyen 50 piezas	S	3456632402	**441**		3		
15 mm ¾"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida , incluyen 2 piezas	S	3456634601	**32.2**	Adaptable a Z31	0.22	Tipo de soldadura	
Junta adicional de unión para acoplamientos de ¾". incluyen 2 piezas	S	3456636101	**2.0**		0.02		
Acoplamientos							
ADITEG 3/4" / DN20 coupling (Latón) incluyen 2 piezas	S	3456643701	**24**		0.25		
Aislamiento tipo B: Polipropileno negro sin tapa de ABS (Temperatura máxima 110°C)							
Max. 17 placas	S	3456119701	**33**	81 X 120 X 248	0.2		
Max. 45 placas	S	3456119702	**35**	142 X 120 X 248	0.3		
Soporte para montaje en pared	S	3236020425	**107**		0.5		
Abrazadera revestida de caucho para montaje alrededor del paquete de placas				No es adecuada para combinar con aislamiento.			

S = Unidad en almacén

CBH18

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío utilizando material de relleno 100% de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material auxiliar: aislamientos y acoplamientos.

	PED*
Temperatura de diseño °C	225
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2)	32/32

No se requiere aprobación PED debido a que la relación Presión x Volumen es inferior al requerimiento

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento tipo A	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
Conexiones: ISO G ¾" con rosca exterior, longitud 20 mm							
CBH18-15H (Z31,Z31)	S	3287101627	**277**	58 X 74 X 316	1.5	164394701	**121**
CBH18-23H (Z31,Z31)	S	3287101628	**347**	75 X 74 X 316	2.1	164394702	**125**
CBH18-29H (Z31,Z31)	S	3287095932	**396**	88 X 74 X 316	2.4	164394702	**125**
CBH18-39H (Z31,Z31)	S	3287101629	**480**	110 X 74 X 316	3.1	164394702	**125**
CBH18-47H (Z31,Z31)	S	3287101630	**563**	127 X 74 X 316	3.6	164394703	**131**
CBH18-15A (Z31,Z31)	S	3287101703	**277**	58 X 74 X 316	1.5	164394701	**121**
CBH18-23A (Z31,Z31)	S	3287101704	**347**	75 X 74 X 316	2.1	164394702	**125**
CBH18-29A (Z31,Z31)	S	3287095933	**396**	88 X 74 X 316	2.4	164394702	**125**
CBH18-39A (Z31,Z31)	S	3287101705	**480**	110 X 74 X 316	3.1	164394702	**125**
CBH18-47A (Z31,Z31)	S	3287101732	**563**	127 X 74 X 316	3.6	164394703	**131**
Embalaje económico:							
Conexiones: ISO G ¾" con rosca exterior, longitud 20 mm (Z31, Z31)							
CBH18-15H (Z31,Z31) (44 unidades/caja)	S	3287108418	**8943**				
CBH18-23H (Z31,Z31) (34 unidades/caja)	S	3287108419	**8670**				
CBH18-29H (Z31,Z31) (93 unidades/caja)	S	3287108420	**27063**				
CBH19-39H (Z31,Z31) (69 unidades/caja)	S	3287108421	**24323**				
NOTA: Sólo se pueden pedir cajas completas. Los intercambiadores de calor en el embalaje económico NO tienen embalajes o aislamientos individuales. Los aislamientos deben pedirse por separado. Cada Embalaje Económico contiene un manual de instalación.							
EXTRAS							
Tornillos de apriete							
DN15 ¾"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456632401	**20**	Adaptable a Z31	0.12	Para soldar	
DN15 ¾"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456632402	**441**		3		
15 mm ¾"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida DN15 ¾"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456634601	**32.2**	Adaptable a Z31	0.22	Tipo de soldadura	
Junta adicional de unión para acoplamientos de ¾" incluyen 2 piezas	S	3456636101	**2.0**		0.02		
Aislamiento tipo A: Poliuretano con cubierta azul ABS (Temperatura máxima 130°C)							
Max.20 placas	S	164394701	**121**	113 X 157 X 384	0.8		
Max.40 placas	S	164394702	**125**	158 X 157 X 384	0.9		
Max.60 placas	S	164394703	**131**	203 X 157 X 384	1		
Acoplamientos							
ADITEG 3/4" / DN20 coupling (Latón) incluyen 2 piezas	S	3456643701	**24**		0.25		
Aislamiento tipo B: Polipropileno negro sin tapa de ABS (Temperatura máxima 110°C)							
Max. 20 placas	S	3456213801	**32**		0.1		
Max. 40 placas	S	3456213802	**35**		0.2		

S = Unidad en almacén

CB20

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío con material de aportación 100 % de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a prueba de presión con aire y a prueba de fugas con helio. Material auxiliar: Aislamientos y acoplamientos.

	PED*
Temperatura de diseño °C	175
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2)	16/16

No se requiere aprobación PED debido a que la relación Presión x Volumen es inferior al requerimiento

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento tipo A	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
Conexiones: ISO G 1" con rosca exterior, longitud 24 mm							
CB20-12H (B21,B21)	S	3287000012	**294**	49 X 94 X 324	2.1	164394701	**121**
CB20-18H (B21,B21)	S	3287000013	**355**	58 X 94 X 324	2.6	164394701	**121**
CB20-24H (B21,B21)	S	3287000014	**419**	67 X 94 X 324	3.1	164394701	**121**
CB20-30H (B21,B21)	S	3287000015	**481**	76 X 94 X 324	3.6	164394701	**121**
CB20-40H (B21,B21)	S	3287000016	**584**	91 X 94 X 324	4.4	164394702	**125**
CB20-50H (B21,B21)	S	3287000017	**685**	106 X 94 X 324	5.2	164394702	**125**
CB20-60H (B21,B21)	S	3287000018	**788**	121 X 94 X 324	6	164394702	**125**
CB20-80H (B21,B21)	S	3287000019	**998**	151 X 94 X 324	7.6	164394703	**131**
CB20-90H (B21,B21)	N	3287000020	**1098**	166 X 94 X 324	8.4	164394703	**131**
CB20-110H (B21,B21)	S	3287000021	**1306**	196 X 94 X 324	10	164394704	**135**
EXTRAS							
Tornillos de apriete							
DN20 1"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456632201	**24**	Rosca B21, V22	0.32	Para soldar	
DN20 1"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456632202	**540**		8		
DN25 1"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456632701	**26**		0.32	Para soldar	
DN25 1"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456632702	**585**		8		
22 mm 1"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456634501	**35**	Rosca B21, V22	0.24	Tipo de soldadura	
22 mm 1"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456634502	**788**		6		
28 mm & 35 mm 1"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456644001	**74**		0.6	Tipo de soldadura	
Junta extra de adaptación para acoplamientos de 1" incluyen 2 piezas	S	3456636001	**2.6**	Rosca B21, V22	0.02		
Junta extra de adaptación para acoplamientos de 1" incluyen 50 piezas	S	3456636002	**59**	Rosca B21, V22			
Acoplamientos							
ADITEG 1" / DN25 coupling (Latón) incluyen 2 piezas	S	3456643601	**32**		0.37		
Aislamiento tipo A: Poliuretano con cubierta azul ABS (Temperatura máxima 130°C)							
Max. 30 placas	S	164394701	**121**	113 X 157 X 384	0.8		
Max. 60 placas	S	164394702	**125**	158 X 157 X 384	0.9		
Max. 90 placas	S	164394703	**131**	203 X 157 X 384	1		
Max. 120 placas	S	164394704	**135**	248 X 157 X 384	1.1		
Aislamiento tipo B : Polipropileno negro sin tapa de ABS (Temperatura máxima 110°C)							
Max. 30 placas	S	3456213801	**32**	100 X 137 X 366	0.1		
Max. 60 placas	S	3456213802	**35**	145 X 137 366	0.2		
Soporte de suelo	S	164428901	**58**		0.7		

S = Unidad en almacén
N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

CB30

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío con material de aportación 100 % de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a prueba de presión con aire y a prueba de fugas con helio. Material auxiliar: Aislamientos y acoplamientos.

	PED
Temperatura de diseño °C	225
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2)	32/32

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento tipo A	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
Conexiones: S1/S2 ISO G 1¼" con rosca exterior, longitud 45 mm S3/S4 ISO G 1" con rosca exterior, longitud 45 mm							
Placas - H							
CB30-10H (V22,V24)	S	3287083361	**352**	81 X 113 X 313	3.5	3236000881	**127**
CB30-18H (V22,V24)	S	3287083287	**435**	100 X 113 X 313	4.4	3236000881	**127**
CB30-24H (V22,V24)	S	3287083286	**497**	113 X 113 X 313	5.1	3236000882	**129**
CB30-34H (V22,V24)	S	3287083363	**594**	137 X 113 X 313	6.2	3236000882	**129**
CB30-50H (V22,V24)	S	3287083364	**756**	174 X 113 X 313	8	3236000883	**131**
CB30-70H (V22,V24)	S	3287083365	**953**	220 X 113 X 313	10.2	3236000884	**134**
CB30-100H (V22,V24)	S	3287083366	**1253**	289 X 113 X 313	13.7	3236000885	**137**
CB30-120H (V22,V24)	S	3287083367	**1452**	335 X 113 X 313	15.9	3236000886	**133**
Placas - M							
CB30-10M (V22,V24)	S	3287083368	**352**	81 X 113 X 313	3.5	3236000881	**127**
CB30-18M (V22,V24)	S	3287083369	**435**	100 X 113 X 313	4.4	3236000881	**127**
CB30-24M (V22,V24)	S	3287083370	**497**	113 X 113 X 313	5.1	3236000882	**129**
CB30-34M (V22,V24)	S	3287083371	**594**	137 X 113 X 313	6.2	3236000882	**129**
CB30-50M (V22,V24)	S	3287083372	**756**	174 X 113 X 313	8	3236000883	**131**
CB30-70M (V22,V24)	S	3287083373	**953**	220 X 113 X 313	10.2	3236000884	**134**
CB30-100M (V22,V24)	S	3287083374	**1253**	289 X 113 X 313	13.7	3236000885	**137**
CB30-120M (V22,V24)	N	3287083375	**1452**	335 X 113 X 313	15.9	3236000886	**133**
Placas - L							
CB30-10L (V22,V24)	S	3287083377	**352**	81 X 113 X 313	3.5	3236000881	**127**
CB30-18L (V22,V24)	S	3287083378	**435**	100 X 113 X 313	4.4	3236000881	**127**
CB30-24L (V22,V24)	S	3287083379	**497**	113 X 113 X 313	5.1	3236000882	**129**
CB30-34L (V22,V24)	S	3287083380	**594**	137 X 113 X 313	6.2	3236000882	**129**
CB30-50L (V22,V24)	S	3287083381	**756**	174 X 113 X 313	8	3236000883	**131**
CB30-70L (V22,V24)	N	3287083382	**953**	220 X 113 X 313	10.2	3236000884	**134**
CB30-100L (V22,V24)	N	3287083383	**1253**	289 X 113 X 313	13.7	3236000885	**137**
CB30-120L (V22,V24)	N	3287083384	**1452**	335 X 113 X 313	15.9	3236000886	**133**
Conexiones: ISO G 1" con rosca exterior, 45 mm de longitud							
CB30-10H (V22,V22)	S	3287082389	**349**	81 X 113 X 313	3.4	3236000881	**127**
CB30-18H (V22,V22)	S	3287083385	**432**	100 X 113 X 313	4.3	3236000881	**127**
CB30-24H (V22,V22)	S	3287083386	**495**	113 X 113 X 313	5	3236000882	**129**
CB30-34H (V22,V22)	S	3287083387	**591**	137 X 113 X 313	6.1	3236000882	**129**
CB30-50H (V22,V22)	S	3287083388	**754**	174 X 113 X 313	7.8	3236000883	**131**
CB30-60H (V22,V22)	S	3287083294	**855**	197 X 113 X 313	8.9	3236000883	**131**
Dos pasos							
CB30-24H (V22,V24)(2,2)	N	3287084071	**578**	150 X 113 X 313	4.5	3236000882	**129**
CB30-50H (V22,V24)(2,2)	N	3287084072	**895**	211 X 113 X 313	7.3	3236000883	**131**
Dos pasos - 6 conex. diseño de intercambiador de calor Pre/Post							
CB30-50H (V22,V24)	S	3287084064	**925**	211 X 113 X 313	8.3	3236000883	**131**
CB30-70H (V22,V24)	S	3287084065	**1263**	257 X 113 X 313	10.5	3236000884	**134**
CB30-100H (V22,V24)	S	3287084066	**1535**	326 X 113 X 313	14	3236000885	**137**
CB30-120H (V22,V24)	S	3287084067	**1781**	372 X 113 X 313	16.2	3236000886	**133**

S = Unidad en almacén

N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

CB30 Extras

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío con material de aportación 100 % de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a prueba de presión con aire y a prueba de fugas con helio. Material auxiliar: Aislamientos, acoplamientos y fijación.

EXTRAS		Parte no.	Precio	Peso kg/unid	Comentario
Colocación de tornillos					
DN20 1"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456632201	**24**	0.32	Rosca V22. Para soldar
DN20 1"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456632202	**540**	8	
DN25 1"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456632701	**26**	0.32	Para soldar
DN25 1"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456632702	**585**	8	
22 mm 1"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456634501	**35**	0.24	Rosca V22. Tipo de soldadura
22 mm 1"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456634502	**788**	6	
28 mm & 35 mm 1"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456644001	**74**	0.6	Tipo de soldadura
DN25 1¼"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456631901	**33**	0.43	Rosca V24. Para soldar
DN25 1¼"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456631902	**743**	10.75	
28 mm 1¼"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456632101	**44**	0.43	Rosca V24. Tipo de soldadura
28 mm 1¼"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456632102	**990**	10.75	
DN32 1¼"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456632601	**56**	0.43	Rosca V24. Para soldar
DN32 1¼"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456632602	**1260**	10.75	
Junta extra de adaptación para acoplamientos de 1" incluyen 2 piezas	S	3456636001	**2.6**	0.02	Rosca B21, V22
Junta extra de adaptación para acoplamientos de 1" incluyen 50 piezas	S	3456636002	**59**		Rosca B21, V22
Unión de junta estanca extra para acoplamientos de 1¼" incluyen 2 piezas	S	3456635901	**3.2**	0.02	Rosca V24
Acoplamientos					
ADITEG 1" / DN25 coupling (Latón) incluyen 2 piezas	S	3456643601	**32**	0.37	
ADITEG 1¼" / DN32 coupling (Latón) incluyen 2 piezas	S	3456643801	**44**	0.52	
Aislamiento tipo A: Poliuretano con cubierta azul ABS(Temperatura máxima 130°C)					
Max. 20 placas	S	3236000881	**127**	0.7	112 X 182 X 360
Max. 40 placas	S	3236000882	**129**	0.8	160 X 182 X 360
Max. 60 placas	S	3236000883	**131**	0.9	209 X 182 X 360
Max. 80 placas	S	3236000884	**134**	1	257 X 182 X 360
Max. 100 placas	S	3236000885	**137**	1.2	304 X 182 X 360
Max. 120 placas	S	3236000886	**133**	1.3	352 X 182 X 360
Aislamiento tipo B: Polipropileno negro sin tapa de ABS (Temperatura máxima 110°C)					
Max. 25 placas	S	3456104601	**32**	0.2	113 X 156 X 354
Max. 50 placas	S	3456104602	**34**	0.2	173 X 156 X 354
Max. 100 placas	S	3456104603	**37**	0.3	293 X 156 X 354
Aislamiento tipo P: (Temperatura máxima 110°C. Temperatura mín. de -45°C)					
Max. 14 placas	S	3456213901	**56**	0.1	
Max. 24 placas	S	3456213902	**58**	0.2	
Max. 34 placas	S	3456213903	**60**	0.2	
Max. 50 placas	S	3456213905	**64**	0.2	
Max. 70 placas	S	3456213907	**69**	0.3	
Max. 100 placas	S	3456213908	**76**	0.4	
Pie regulable					
Max. 60 placas	S	3456089801	**185**	4.3	Se adapta a todas las conexiones. Altura regulable de 400 mm a 600 mm.
Max. 100 placas	S	3456089802	**174**	4.3	
Max. 150 placas	S	3456089803	**183**	4.3	
Soporte para montaje en pared Abrazadera cubierta de goma , para ser montada alrededor del paquete de placas	S	3236020426	**114**	0.7	No es adecuada para combinar con aislamiento..
Kit soporte suelo. Max. 30 placas. Incluye 2 patas y 2 tuercas. Las tuercas se montan en la rosca de las conexiones para fijar las patas.	S	162965401	**58**	0.6	Adaptador solo conexiones V22,V22
Kit soporte suelo. Max. 150 placas *) Incluye 2 patas. Las patas se ensamblan en forma de U. Montadas en el paquete de placas. *) Debe adquirirse junto con los 162965401	S	162965402	**33**	0.6	

S = Unidad en almacén

CB60 H

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Las placas de canales son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401). Las placas de presión/bastidor y las conexiones son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4301). Todos los componentes están soldados en horno de vacío utilizando material de relleno 100% de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio. Material auxiliar: aislamientos, acoplamientos y fijaciones.

	PED
Temperatura de diseño °C	225
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2)	32/32

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento tipo A	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
Conexiones: S1/S2 ISO G 1¼" con rosca exterior, longitud 45 mm S3/S4 ISO G 1" con rosca exterior, longitud 45 mm							
Placas - H							
CB60-10H (V22, V24)	S	3287079641	**439**	81 X 113 X 527	5	3236000892	**142**
CB60-20H (V22, V24)	S	3287079642	**605**	104 X 113 X 527	6.8	3236000892	**142**
CB60-30H (V22, V24)	S	3287079643	**772**	128 X 113 X 527	8.5	3236000892	**142**
CB60-40H (V22, V24)	S	3287079644	**940**	151 X 113 X 527	10.3	3236000892	**142**
CB60-50H (V22, V24)	S	3287079645	**1107**	174 X 113 X 527	12.1	3236000893	**140**
CB60-60H (V22, V24)	S	3287079646	**1271**	197 X 113 X 527	13.8	3236000893	**140**
CB60-80H (V22, V24)	S	3287079647	**1602**	244 X 113 X 527	17.3	3236000894	**149**
CB60-100H (V22, V24)	S	3287079648	**1934**	290 X 113 X 527	21.1	3236000895	**152**
Conexiones: ISO G 1" con rosca exterior, 45 mm de longitud							
CB60-20H (V22, V22)	S	3287079650	**603**	104 X 113 X 527	6.7	3236000892	**142**
CB60-30H (V22, V22)	S	3287079651	**770**	128 X 113 X 527	8.4	3236000892	**142**
CB60-40H (V22, V22)	S	3287079652	**936**	151 X 113 X 527	10.2	3236000892	**142**
Dos pasos							
CB60-30H (V22, V22) (2,2)	S	3287079665	**944**	165 X 113 X 527	8.4	3236000892	**142**
CB60-40H (V22, V22) (2,2)	S	3287079666	**1125**	188 X 113 X 527	10.2	3236000892	**142**
CB60-60H (V22, V22) (2,2)	S	3287079667	**1488**	234 X 113 X 527	13.7	3236000893	**140**

S = Unidad en almacén

CB60 M, L

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Las placas de canales son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401). Las placas de presión/bastidor y las conexiones son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4301). Todos los componentes están soldados en horno de vacío utilizando material de relleno 100% de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio. Material auxiliar: aislamientos, acoplamientos y fijaciones.

	PED
Temperatura de diseño °C	225
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2)	32/32

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento tipo A	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
Conexiones: S1/S2 ISO G 1¼" con rosca exterior, longitud 45 mm S3/S4 ISO G 1" con rosca exterior, longitud 45 mm							
Placas - M							
CB60-10M (V22, V24)	N	3287101476	**439**	81 X 113 X 527	5	3236000892	**142**
CB60-20M (V22, V24)	S	3287101477	**605**	104 X 113 X 527	6.8	3236000892	**142**
CB60-30M (V22, V24)	S	3287101478	**772**	128 X 113 X 527	8.5	3236000892	**142**
CB60-40M (V22, V24)	S	3287101479	**940**	151 X 113 X 527	10.3	3236000892	**142**
CB60-50M (V22, V24)	S	3287101480	**1107**	174 X 113 X 527	12.1	3236000893	**140**
CB60-60M (V22, V24)	S	3287101481	**1270**	197 X 113 X 527	13.8	3236000894	**149**
CB60-80M (V22, V24)	S	3287101482	**1602**	244 X 113 X 527	17.3	3236000894	**149**
CB60-100M (V22, V24)	S	3287101483	**1934**	290 X 113 X 527	21.1	3236000895	**152**
Placas - L							
CB60-10L (V22, V24)	N	3287101485	**439**	81 X 113 X 527	5	3236000892	**142**
CB60-20L (V22, V24)	S	3287101486	**605**	104 X 113 X 527	6.8	3236000892	**142**
CB60-30L (V22, V24)	S	3287101487	**772**	128 X 113 X 527	8.5	3236000892	**142**
CB60-40L (V22, V24)	S	3287101488	**941**	151 X 113 X 527	10.3	3236000892	**142**
CB60-50L (V22, V24)	S	3287101489	**1107**	174 X 113 X 527	12.1	3236000893	**140**
CB60-60L (V22, V24)	S	3287101490	**1270**	197 X 113 X 527	13.8	3236000894	**149**
CB60-80L (V22, V24)	S	3287101491	**1602**	244 X 113 X 527	17.3	3236000894	**149**
CB60-100L (V22, V24)	S	3287101492	**1934**	290 X 113 X 527	21.1	3236000895	**152**
Conexiones: ISO G 1" con rosca exterior, 45 mm de longitud							
Dos pasos							
CB60-40L (V22,V24) (2,2)	S	3287109036	**1238**	188 X 113 X 527	10.7	3236000892	**142**
CB60-52L (V22,V24) (2,2)	S	3287109037	**1458**	216 X 113 X 527	12.8	3236000893	**140**
CB60-64L (V22,V24) (2,2)	S	3287109038	**1683**	243 X 113 X 527	14.9	3236000894	**149**
CB60-80L (V22,V24) (2,2)	S	3287108491	**1984**	281 X 113 X 527	18	3236000894	**149**
CB60-100L (V22,V24) (2,2)	S	3287108922	**2360**	327 X 113 X 527	21.5	3236000895	**152**

S = Unidad en almacén

N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

CB60 Extras

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío utilizando material de relleno 100% de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material auxiliar: aislamientos, acoplamientos y fijaciones.

EXTRAS		Parte no.	Precio	Peso kg/unid	Comentario
Tornillos de apriete					
DN20 1"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456632201	**24**	0.32	Rosca V22. Para soldar
DN20 1"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456632202	**540**	8	
DN25 1"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456632701	**26**	0.32	Para soldar
DN25 1"; Tubo: CS; Tuerca: CS; junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456632702	**585**	8	
22 mm 1"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456634501	**35**	0.24	Rosca V22. Tipo de soldadura
22 mm 1"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456634502	**788**	6	
28 mm & 35 mm 1"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456644001	**74**	0.6	Tipo de soldadura
DN25 1¼"; Tubo & Tuerca: CS; junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456631901	**33**	0.43	Rosca V24. Para soldar
DN25 1¼"; Tubo & Tuerca: CS; junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456631902	**743**	10.75	
28 mm 1¼"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456632101	**44**	0.43	Rosca V24. Tipo de soldadura
28 mm 1¼"; Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456632102	**990**	10.75	
DN32 1¼"; Tubo & Tuerca: CS; junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456632601	**56**	0.43	Rosca V24. Para soldar
DN32 1¼"; Tubo & Tuerca: CS; junta incluida incluyen 50 piezas	S	3456632602	**1260**	10.75	
Junta extra de adaptación para acoplamientos de 1" incluyen 2 piezas	S	3456636001	**2.6**	0.02	Rosca B21, V22
Unión de junta estanca extra para acoplamientos de 1¼" incluyen 50 piezas	S	3456636002	**59**		Rosca V24
Unión de junta estanca extra para acoplamientos de 1¼" incluyen 2 piezas	S	3456635901	**3.2**	0.02	
Acoplamientos					
ADITEG 1" / DN25 coupling (Latón) incluyen 2 piezas	S	3456643601	**32**	0.37	
ADITEC 1 1/4" / DN32 coupling (Latón) incluyen 2 piezas	S	3456643801	**44**	0.52	
Aislamiento tipo A: Poliuretano con cubierta azul ABS (Temperatura máxima 130°C)					
Max. 20 placas	S	3236000891	**135**	0.8	112 X 182 X 588
Max. 40 placas	S	3236000892	**142**	1	160 X 182 X 588
Max. 60 placas	S	3236000893	**140**	1.3	210 X 182 X 588
Max. 80 placas	S	3236000894	**149**	1.5	257 X 182 X 588
Max. 100 placas	S	3236000895	**152**	1.7	304 X 182 X 588
Max. 120 placas	S	3236000896	**155**	2	352 X 182 X 588
Max. 150 placas	S	3236000897	**161**	2.3	424 X 182 X 588
Aislamiento tipo B: Polipropileno negro sin tapa de ABS (Temperatura máxima 110°C)					
Max. 30 placas	S	3456104701	**40**	0.3	125 X 256 X 570
Max. 60 placas	S	3456104702	**57**	0.5	197 X 156 X 570
Aislamiento tipo P: (Temperatura máx. 100°C. Temperatura mín. de -45°C)					
Max. 20 placas	S	3456214101	**70**	0.3	
Max. 34 placas	S	3456214102	**74**	0.3	
Max. 40 placas	S	3456214103	**77**	0.4	
Max. 50 placas	S	3456214104	**80**	0.4	
Max. 60 placas	S	3456214105	**83**	0.4	
Max. 80 placas	S	3456214107	**89**	0.5	
Pie regulable					
Max. 60 placas	S	3456089801	**185**	4.3	Se adapta a todas las conexiones.
Max. 100 placas	S	3456089802	**174**	4.3	Altura regulable de 400 mm a
Max. 150 placas	S	3456089803	**183**	4.3	600 mm.
Soporte para montaje en pared Abrazadera cubierta de goma , para ser montada alrededor del paquete de placas	S	3236020427	**118**	1	No es adecuada para combinar con aislamiento.
Kit soporte suelo. Max. 30 placas. Incluye 2 patas y 2 tuercas. Las tuercas se montan en la rosca de las conexiones para fijar las patas.	S	162965401	**58**	0.6	Adaptador solo conexiones V22,V22
Kit soporte suelo. Max. 150 placas *) Incluye 2 patas. Las patas se ensamblan en forma de U. Montadas en el paquete de placas. *) Debe adquirirse junto con los 162965401	S	162965402	**33**	0.6	

S = Unidad en almacén

Alfa Laval presenta las innovadoras CB112 y CB110

La nueva generación de intercambiadores de calor soldados se parecen mucho a las unidades existentes, pero el interior es completamente distinto.

Las mejoras innovadoras en el diseño proporcionan a los modelos nuevos mucho más rendimiento en términos de eficacia térmica. Alfa Laval lo ha conseguido gracias al aumento del área de transferencia de calor
en las mismas dimensiones.

La nueva generación ofrece un alto grado de flexibilidad gracias a la cantidad de configuraciones y capacidades entre las que escoger, incluidos patrones de placas asimétricos y simétricos, lo que le permite escoger el modelo perfecto para su servicio.

La actualización con la nueva generación no requiere invertir en el rediseño del sistema ya que los nuevos modelos CB112 y CB110 tienen las mismas conexiones y la misma interfaz que los modelos anteriores. El que no haya bordes afilados en los nuevos modelos contribuye a la seguridad del usuario.

Nuestros nuevos modelos sustituirán a las CB76, CB77 y CB100 actuales.

La retirada de las CB76, CB77 y CB100 se llevará a cabo durante el año 2013 y dejará de reabastecerse el stock. Si necesita más información o tiene dudas, visite nuestro sitio web de stock en línea.

Para facilitar la introducción de los nuevos productos, presentaremos algunas tablas con la conversión de los productos actuales a los de nueva generación. Se tratará de indicaciones generales, ya que es una preselección basada en aplicaciones genéricas. El número de placas depende de muchos factores, como por ejemplo el tipo de aplicación, las limitaciones y los requisitos. Las tablas de conversión de este libro de precios se han desarrollado de acuerdo la gama disponible que tenemos en stock.

Si tiene dudas sobre qué modelo utilizar, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval y le ayudaremos a encontrar el producto óptimo para su aplicación.

CB76 H, M, L

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío utilizando material de relleno 100% de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material opcional: aislamientos, acoplamientos y fijaciones.

El producto se está sustituyendo por CB110. Consulte las tablas de conversión generales en las siguientes páginas para encontrar la unidad equivalente en existencias. Si necesita ayuda para encontrar el nuevo producto óptimo para su uso, póngase en contacto con su representante de ventas.

	PED
Temperatura de diseño °C	175
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2)	32/32

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento tipo A	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
Conexiones: ISO G 2" Con rosca exterior, longitud 48 mm							
Placas - H							
CB76-20H (B23, B23)	N*	3236170201	**1433**	115 X 191 X 618	18.3	3236000901	**163**
CB76-30H (B23, B23)	N*	3236170301	**1804**	144 X 191 X 618	22.7	3236000901	**163**
CB76-40H (B23, B23)	N*	3236170401	**2189**	172 X 191 X 618	27.3	3236000902	**171**
CB76-50H (B23, B23)	N*	3236170501	**2557**	201 X 191 X 618	31.7	3236000902	**171**
CB76-60H (B23, B23)	N*	3236170601	**3076**	229 X 191 X 618	36.1	3236000902	**171**
CB76-70H (B23, B23)	N*	3236170701	**3310**	258 X 191 X 618	40.5	3236000903	**179**
CB76-80H (B23, B23)	N*	3236170801	**3688**	286 X 191 X 618	44.9	3236000903	**179**
CB76-90H (B23, B23)	N*	3236170901	**4115**	315 X 191 X 618	49.3	3236000903	**179**
CB76-100H (B23, B23)	N*	3236171001	**4426**	343 X 191 X 618	53.7	3236000904	**187**
CB76-110H (B23, B23)	N*	3236171101	**4811**	372 X 191 X 618	58.5	3236000904	**187**
CB76-120H (B23, B23)	N*	3236171201	**5163**	400 X 191 X 618	62.9	3236000904	**187**
Dos pasos - 6 conex. diseño de intercambiador de calor Pre/Post							
CB76-60H	N*	3236170608	**3317**	272 X 191 X 618	36.8	3236000902	**171**
CB76-80H	N*	3236170808	**4138**	329 X 191 X 618	45.6	3236000903	**179**
CB76-100H	N*	3236171008	**4957**	386 X 191 X 618	54.8	3236000904	**187**
Placas - M							
CB76-20M (B23,B23)	N*	3236176201	**1433**	115 X 191 X 618	18.3	3236000901	**163**
CB76-30M (B23,B23)	N*	3236176301	**1804**	144 X 191 X 618	22.7	3236000901	**163**
CB76-40M (B23,B23)	N*	3236176401	**2189**	172 X 191 X 618	27.3	3236000902	**171**
CB76-50M (B23,B23)	N*	3236176501	**2557**	201 X 191 X 618	31.7	3236000902	**171**
CB76-60M (B23,B23)	N*	3236176601	**3076**	229 X 191 X 618	36.1	3236000902	**171**
CB76-70M (B23,B23)	N*	3236176701	**3310**	258 X 191 X 618	40.5	3236000903	**179**
CB76-80M (B23,B23)	N*	3236176801	**3688**	286 X 191 X 618	44.9	3236000903	**179**
CB76-90M (B23,B23)	N*	3236176901	**4115**	315 X 191 X 618	49.3	3236000903	**179**
Placas - L							
CB76-20L (B23,B23)	N*	3236172201	**1433**	115 X 191 X 618	18.3	3236000901	**163**
CB76-30L (B23,B23)	N*	3236172301	**1804**	144 X 191 X 618	22.7	3236000901	**163**
CB76-40L (B23,B23)	N*	3236172401	**2189**	172 X 191 X 618	27.3	3236000902	**171**
CB76-50L (B23,B23)	N*	3236172501	**2557**	201 X 191 X 618	31.7	3236000902	**171**

N* = Producto en cese de fabricación que será sustituido por CB110 y dejará de reabastecerse el stock. Para obtener información precisa sobre niveles de stock, visite nuestro sitio web de stock en línea.

CB110 H

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío utilizando material de relleno 100% de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material opcional: aislamientos, acoplamientos y fijaciones.

Nuevo producto, eficacia mejorada, sustitución de CB76.
El stock se reabastecerá de forma continua y para obtener información precisa sobre disponibilidad y niveles de stock, visite nuestra página en línea de stock. Consulte la tabla de conversión general siguiente para encontrar la unidad equivalente en existencias. Si necesita ayuda para encontrar el nuevo producto óptimo para su uso, póngase en contacto con su representante de ventas.

Tabla de conversión	
CB76 H, M, L	**CB110 H, M, L**
20	16
30	20/24
40	30
50	38
60	46
70	54
80/90	64
90/100	76
110/120	90
150	120

	PED
Temperatura de diseño máxima (°C)	225
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2) a 150°C	30 / 30

INTERCAMBIADOR DE CALOR						**Aislamiento tipo A**	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
Conexiones: ISO G 2" Con rosca exterior, longitud 48 mm							
Placas - H							
CB110-16H (B23, B23)	S	3287101553	**1377**	104 X 191 X 616	14	3236000901	**163**
CB110-20H (B23, B23)	S	3287101554	**1574**	114 X 191 X 616	15.3	3236000901	**163**
CB110-24H (B23, B23)	S	3287101555	**1734**	124 X 191 X 616	16.6	3236000901	**163**
CB110-30H (B23, B23)	S	3287101556	**2060**	140 X 191 X 616	18.5	3236000901	**163**
CB110-38H (B23, B23)	S	3287101557	**2407**	160 X 191 X 616	21.4	3236000902	**171**
CB110-46H (B23, B23)	S	3287101558	**2895**	181 X 191 X 616	24	3236000902	**171**
CB110-54H (B23, B23)	S	3287101559	**3161**	201 X 191 X 616	26.6	3236000902	**171**
CB110-64H (B23, B23)	S	3287101560	**3471**	227 X 191 X 616	29.8	3236000903	**179**
CB110-76H (B23, B23)	S	3287101561	**3873**	258 X 191 X 616	33.7	3236000903	**179**
CB110-90H (B23, B23)	S	3287101562	**4528**	293 X 191 X 616	38.2	3236000903	**179**
CB110-120H (B23, B23)	S	3287101563	**5943**	370 X 191 X 616	47.9	3236000904	**187**

S = Unidad en almacén

CB110 M, L

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío utilizando material de relleno 100% de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material opcional: aislamientos, acoplamientos y fijaciones.

Nuevo producto, eficacia mejorada, sustitución de CB76.
El stock se reabastecerá de forma continua y para obtener información precisa sobre disponibilidad y niveles de stock, visite nuestra página en línea de stock. Consulte la tabla de conversión siguiente para encontrar la unidad equivalente en existencias. Si necesita ayuda para encontrar el nuevo producto óptimo para su uso, póngase en contacto con su representante de ventas.

Tabla de conversión	
CB76 H, M, L	**CB110 H, M, L**
20	16
30	20/24
40	30
50	38
60	46
70	54
80/90	64
90/100	76
110/120	90
150	120

	PED
Temperatura de diseño máxima (°C)	225
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2) a 150°C	30 / 30

INTERCAMBIADOR DE CALOR						**Aislamiento tipo A**	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
Conexiones: ISO G 2" Con rosca exterior, longitud 48 mm							
M-canales							
CB110-16M (B23, B23)	S	3287101587	**1377**	104 X 191 X 616	14	3236000901	**163**
CB110-20M (B23, B23)	S	3287101588	**1574**	114 X 191 X 616	15.3	3236000901	**163**
CB110-24M (B23, B23)	S	3287101589	**1734**	124 X 191 X 616	16.6	3236000901	**163**
CB110-30M (B23, B23)	S	3287101590	**2060**	140 X 191 X 616	18.5	3236000901	**163**
CB110-38M (B23, B23)	S	3287101591	**2407**	160 X 191 X 616	21.4	3236000902	**171**
CB110-46M (B23, B23)	S	3287101592	**2895**	181 X 191 X 616	24	3236000902	**171**
CB110-54M (B23, B23)	S	3287101593	**3161**	201 X 191 X 616	26.6	3236000902	**171**
CB110-64M (B23, B23)	S	3287101594	**3471**	227 X 191 X 616	29.8	3236000903	**179**
CB110-76M (B23, B23)	N	3287101595	**3873**	258 X 191 X 616	33.7	3236000903	**179**
CB110-90M (B23, B23)	N	3287101596	**4528**	293 X 191 X 616	38.2	3236000903	**179**
CB110-120M (B23, B23)	N	3287101597	**5943**	370 X 191 X 616	47.9	3236000904	**187**
L-canales							
CB110-16L (B23, B23)	S	3287101598	**1377**	104 X 191 X 616	14	3236000901	**163**
CB110-20L (B23, B23)	S	3287101599	**1574**	114 X 191 X 616	15.3	3236000901	**163**
CB110-24L (B23, B23)	S	3287101600	**1734**	124 X 191 X 616	16.6	3236000901	**163**
CB110-30L (B23, B23)	S	3287101601	**2060**	140 X 191 X 616	18.5	3236000901	**163**
CB110-38L (B23, B23)	S	3287101602	**2407**	160 X 191 X 616	21.4	3236000902	**171**
CB110-46L (B23, B23)	S	3287101603	**2895**	181 X 191 X 616	24	3236000902	**171**
CB110-54L (B23, B23)	N	3287101604	**3161**	201 X 191 X 616	26.6	3236000902	**171**
CB110-64L (B23, B23)	N	3287101605	**3471**	227 X 191 X 616	29.8	3236000903	**179**
CB110-76L (B23, B23)	N	3287101606	**3873**	258 X 191 X 616	33.7	3236000903	**179**
CB110-90L (B23, B23)	N	3287101607	**4528**	293 X 191 X 616	38.2	3236000903	**179**
CB110-120L (B23, B23)	N	3287101608	**5943**	370 X 191 X 616	47.9	3236000904	**187**

S = Unidad en almacén
N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

CB110 con conexiones especiales

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío utilizando material de relleno 100% de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material opcional: aislamientos, acoplamientos y fijaciones.

Nuevo producto, eficacia mejorada, sustitución de CB77.
El stock se reabastecerá de forma continua y para obtener información precisa sobre disponibilidad y niveles de stock, visite nuestra página en línea de stock. Consulte la tabla de conversión siguiente para encontrar la unidad equivalente en existencias. Si necesita ayuda para encontrar el nuevo producto óptimo para su uso, póngase en contacto con su representante de ventas.

Tabla de conversión	
CB77	**CB110/CB112**
50	38
70	54
90	70
90/100	76
100/110	82
110/120	94
120/130	100
130/140	112
140/150	120

	PED
Temperatura de diseño máxima (°C)	225
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2) a 150°C	30 / 30

INTERCAMBIADOR DE CALOR						**Aislamiento tipo A**	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
Conexiones: **S1/S2** ISO G2"conexiones con rosca exterior, longitud 48 mm **S3/S4** ISO G 2½" conexiones con rosca exterior, longitud 48 mm (O4 para CB110/CB112 igual que B25 para CB77)							
H-canales							
CB110-54H (B23, O4)	S	3287101740	**3179**	201 X 191 X 616	26.9	3236000902	**171**
CB110-70H (B23, O4)	S	3287101741	**3882**	242 X 191 X 616	32	3236000903	**179**
CB110-76H (B23, O4)	N	3287101742	**3919**	258 X 191 X 616	34	3236000903	**179**
CB110-82H (B23, O4)	S	3287101743	**4228**	273 X 191 X 616	35.9	3236000903	**179**
CB110-94H (B23, O4)	N	3287101744	**4838**	304 X 191 X 616	39.8	3236000904	**187**
CB110-100H (B23, O4)	N	3287101745	**5147**	319 X 191 X 616	41.7	3236000904	**187**
CB110-112H (B23, O4)	N	3287101746	**5646**	350 X 191 X 616	45.6	3236000904	**187**
CB110-120H (B23, O4)	N	3287101747	**5705**	370 X 191 X 616	48.2	3236000904	**187**
M-canales							
CB110-38M (B23, O4)	S	3287101748	**2471**	160 X 191 X 616	21.7	3236000902	**171**
CB110-54M (B23, O4)	S	3287101749	**3179**	201 X 191 X 616	26.9	3236000902	**171**
CB110-70M (B23, O4)	S	3287101750	**3882**	242 X 191 X 616	32	3236000903	**179**
L-canales							
CB110-46L (B23,O4)	N	3287118764	**2850**	181 X 191 X 616	24.3	3236000902	**171**
CB110-54L (B23,O4)	N	3287118765	**3179**	201 X 191 X 616	26.9	3236000902	**171**
CB110-64L (B23,O4)	N	3287118766	**3564**	227 X 191 X 616	30.1	3236000903	**179**
CB110-76L (B23,O4)	N	3287117952	**3919**	258 X 191 X 616	34	3236000903	**179**
Conexiones: **S1/S2** 76 mm conexiones soldadas en acero inoxidable, longitud 48 mm **S3/S4** ISO G2" conexiones con rosca exterior, longitud 48 mm (O5 para CB110/CB112 igual que J25 para CB77)							
Placas - L							
CB110-16L (B23, O5)	S	3287101751	**1452**	104 X 191 X 616	14.1	3236000901	**163**
CB110-20L (B23, O5)	S	3287101752	**1647**	114 X 191 X 616	15.4	3236000901	**163**
CB110-24L (B23, O5)	N	3287101753	**1814**	124 X 191 X 616	16.7	3236000901	**163**
CB110-30L (B23, O5)	N	3287101754	**2138**	140 X 191 X 616	18.7	3236000901	**163**
CB110-38L (B23, O5)	S	3287101755	**2492**	160 X 191 X 616	21.5	3236000902	**171**
CB110-46L (B23, O5)	N	3287101756	**2850**	181 X 191 X 616	24.1	3236000902	**171**
CB110-54L (B23, O5)	S	3287101757	**3179**	201 X 191 X 616	26.7	3236000902	**171**
CB110-64L (B23, O5)	N	3287101758	**3564**	227 X 191 X 616	29.9	3236000903	**179**
CB110-76L (B23, O5)	S	3287101759	**3919**	258 X 191 X 616	33.8	3236000903	**179**
CB110-90L (B23, O5)	N	3287101760	**4632**	293 X 191 X 616	38.3	3236000903	**179**
CB110-120L (B23, O5)	N	3287101761	**5705**	370 X 191 X 616	48	3236000904	**187**

S = Unidad en almacén
N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

CB112 H, M, L

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío utilizando material de relleno 100% de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material opcional: aislamientos, acoplamientos y fijaciones.

Nuevo producto disponible con placas simétricas y asimétricas. Consulte la tabla de conversión siguiente para encontrar la unidad equivalente en existencias. Si necesita ayuda para encontrar el nuevo producto óptimo para su uso, póngase en contacto con su representante de ventas.

Tabla de conversión	
CB76A CB76E	**CB112AM CB112AH CB112 H,L,M**
31	24
40	30
50	38
60	46
71	54
80	62
90	72
100	80
120	90
130/140	100
140/150	120

	PED
Temperatura de diseño °C	225
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2)	30 / 30

INTERCAMBIADOR DE CALOR						**Aislamiento tipo A**	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
H-canales							
CB112-24H (B23,B23)	N	3287108556	**1734**	112 x 191 x 616	17.2	3236000901	**163**
CB112-30H (B23,B23)	N	3287108557	**2060**	125 x 191 x 616	19.3	3236000901	**163**
CB112-38H (B23,B23)	N	3287103028	**2407**	141 x 191 x 616	22.1	3236000901	**163**
CB112-46H (B23,B23)	N	3287108558	**2895**	157 x 191 x 616	25.1	3236000902	**171**
CB112-54H (B23,B23)	N	3287108559	**3161**	174 x 191 x 616	27.9	3236000902	**171**
CB112-62H (B23,B23)	N	3287108560	**3471**	190 x 191 x 616	30.7	3236000902	**171**
CB112-72H (B23,B23)	N	3287108561	**3869**	211 x 191 x 616	34.2	3236000902	**171**
CB112-80H (B23,B23)	N	3287108562	**4165**	227 x 191 x 616	37	3236000902	**171**
CB112-90H (B23,B23)	N	3287108563	**4756**	248 x 191 x 616	40.5	3236000903	**179**
CB112-100H (B23,B23)	N	3287108564	**5289**	268 x 191 x 616	44	3236000903	**179**
CB112-120H (B23,B23)	N	3287107991	**5803**	309 x 191 x 616	51	3236000903	**179**
M-canales							
CB112-24M (B23,B23)	N	3287108567	**1734**	112 x 191 x 616	17.2	3236000901	**163**
CB112-30M (B23,B23)	N	3287108568	**2060**	125 x 191 x 616	19.3	3236000901	**163**
CB112-38M (B23,B23)	N	3287108569	**2407**	141 x 191 x 616	22.1	3236000901	**163**
CB112-46M (B23,B23)	N	3287108570	**2895**	157 x 191 x 616	25.1	3236000902	**171**
CB112-54M (B23,B23)	N	3287108571	**3161**	174 x 191 x 616	27.9	3236000902	**171**
CB112-62M (B23,B23)	N	3287108572	**3471**	190 x 191 x 616	30.7	3236000902	**171**
CB112-72M (B23,B23)	N	3287108573	**3869**	211 x 191 x 616	34.2	3236000902	**171**
CB112-80M (B23,B23)	N	3287101227	**4165**	227 x 191 x 616	37	3236000902	**171**
CB112-90M (B23,B23)	N	3287108574	**4756**	248 x 191 x 616	40.5	3236000903	**179**
CB112-100M (B23,B23)	N	3287108575	**5289**	268 x 191 x 616	44	3236000903	**179**
CB112-120M (B23,B23)	N	3287108576	**5803**	309 x 191 x 616	51	3236000903	**179**
L-canales							
CB112-24L (B23,B23)	N	3287108577	**1734**	112 x 191 x 616	17.2	3236000901	**163**
CB112-30L (B23,B23)	N	3287108578	**2060**	125 x 191 x 616	19.3	3236000901	**163**
CB112-38L (B23,B23)	N	3287108579	**2407**	141 x 191 x 616	22.1	3236000901	**163**
CB112-46L (B23,B23)	S	3287108580	**2895**	157 x 191 x 616	25.1	3236000902	**171**
CB112-54L (B23,B23)	S	3287108581	**3161**	174 x 191 x 616	27.9	3236000902	**171**
CB112-62L (B23,B23)	S	3287108582	**3471**	190 x 191 x 616	30.7	3236000902	**171**
CB112-72L (B23,B23)	S	3287108583	**3869**	211 x 191 x 616	34.2	3236000902	**171**
CB112-80L (B23,B23)	S	3287108584	**4165**	227 x 191 x 616	37	3236000902	**171**
CB112-90L (B23,B23)	N	3287108585	**4756**	248 x 191 x 616	40.5	3236000903	**179**
CB112-100L (B23,B23)	N	3287108586	**5289**	268 x 191 x 616	44	3236000903	**179**
CB112-120L (B23,B23)	N	3287108587	**5803**	309 x 191 x 616	51	3236000903	**179**

S = Unidad en almacén
N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

CB112 AH, AM, previo y posterior de los calentadores

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío utilizando material de relleno 100% de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material opcional: aislamientos, acoplamientos y fijaciones.

Nuevo producto disponible con placas asimétricas.
Estos nuevos y eficaces productos han sustituido a CB76 E y A. Consulte la tabla de conversión en la página anterior para encontrar la unidad equivalente en existencias. Si necesita ayuda para encontrar el producto óptimo para su uso, póngase en contacto con su representante de ventas.

	PED
Temperatura de diseño máxima (°C)	225
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2) a 150°C	32 / 32

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento tipo A	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
AM-canales							
CB112-24AM (B23, B23)	N	3287101507	**1734**	112 X 191 X 616	17.2	3236000901	**163**
CB112-30AM (B23, B23)	N	3287101508	**2060**	125 X 191 X 616	19.3	3236000901	**163**
CB112-38AM (B23, B23)	S	3287101509	**2407**	141 X 191 X 616	22.1	3236000901	**163**
CB112-46AM (B23, B23)	S	3287101510	**2895**	157 X 191 X 616	25.1	3236000902	**171**
CB112-54AM (B23, B23)	S	3287101515	**3161**	174 X 191 X 616	27.9	3236000902	**171**
CB112-62AM (B23, B23)	S	3287101511	**3471**	190 X 191 X 616	30.7	3236000902	**171**
CB112-72AM (B23, B23)	S	3287101516	**3869**	211 X 191 X 616	34.2	3236000902	**171**
CB112-80AM (B23, B23)	N	3287099139	**4165**	227 X 191 X 616	37	3236000902	**171**
CB112-90AM (B23, B23)	N	3287101512	**4756**	248 X 191 X 616	40.5	3236000903	**179**
CB112-100AM (B23, B23)	N	3287101513	**5289**	268 X 191 X 616	44	3236000903	**179**
CB112-120AM (B23, B23)	N	3287101514	**5803**	309 X 191 X 616	51	3236000903	**179**
	N						
AH-canales							
CB112-24AH (B23, B23)	N	3287101532	**1734**	112 X 191 X 616	17.2	3236000901	**163**
CB112-30AH (B23, B23)	N	3287101533	**2060**	125 X 191 X 616	19.3	3236000901	**163**
CB112-38AH (B23, B23)	N	3287101534	**2407**	141 X 191 X 616	22.1	3236000901	**163**
CB112-46AH (B23, B23)	N	3287101535	**2895**	157 X 191 X 616	25.1	3236000902	**171**
CB112-54AH (B23, B23)	N	3287101536	**3161**	174 X 191 X 616	27.9	3236000902	**171**
CB112-62AH (B23, B23)	N	3287101537	**3471**	190 X 191 X 616	30.7	3236000902	**171**
CB112-72AH (B23, B23)	N	3287101538	**3869**	211 X 191 X 616	34.2	3236000902	**171**
CB112-80AH (B23, B23)	N	3287101539	**4165**	227 X 191 X 616	37	3236000902	**171**
CB112-90AH (B23, B23)	N	3287101540	**4756**	248 X 191 X 616	40.5	3236000903	**179**
CB112-100AH (B23, B23)	N	3287101541	**5289**	268 X 191 X 616	44	3236000903	**179**
CB112-120AH (B23, B23)	N	3287101542	**5803**	309 X 191 X 616	51	3236000903	**179**
Dos pasos - 6 conex. diseño de intercambiador de calor Pre/Post							
CB112-30L (B23,B23)(2.2)	S	3287119176	**2284**	162 X 191 X 616	20.3		
CB112-46L (B23,B23)(2.2)	S	3287119177	**2982**	195 X 191 X 616	25.9		
CB112-64L (B23,B23)(2.2)	S	3287119178	**3767**	232 X 191 X 616	32.2		
CB112-76L (B23,B23)(2.2)	S	3287119179	**4290**	257 X 191 X 616	36.4		
CB112-90L (B23,B23)(2.2)	S	3287119180	**4901**	286 X 191 X 616	41.3		
CB112-120L (B23,B23)(2.2)	S	3287119181	**6209**	347 X 191 X 616	51.8		

S = Unidad en almacén
N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

CB110/CB112 Extras

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío utilizando material de relleno 100% de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material auxiliar: aislamientos, acoplamientos y fijaciones.

EXTRAS		Parte no.	Precio	Peso kg/unid	Comentario
Tornillos de apriete					
DN50 2" Tubo & Rosca: CS junta estanca incluida incluyen 2 piezas	S	3456631601	**64**	1.05	Rosca B23. Para soldar
DN50 2" Tubo & Rosca: CS junta estanca incluida incluyen 30 piezas	S	3456631602	**869**	15.75	
DN50 2½" Tubo & Rosca: CS junta estanca incluida incluyen 2 piezas	S	3456639501	**132**	1.25	Rosca B04. Para soldar
DN65 2½" Tubo & Rosca: CS junta estanca incluida incluyen 2 piezas	S	3456634801	**192**	1.25	Rosca B04
DN40 2" Tubo & Rosca: CS junta estanca incluida incluyen 2 piezas	S	3456632501	**72**	1.05	Rosca B23. Para soldar
DN40 2" Tubo & Rosca: CS junta estanca incluida incluyen 30 piezas	S	3456632502	**972**	15.75	
42 mm. Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456634401	**120**	0.8	Rosca B23. Tipo de soldadura
54 mm. Tubo: Latón; Tuerca: CS. Junta incluida incluyen 2 piezas	S	3456631801	**130**	0.88	Rosca B23. Tipo de soldadura
Junta para adaptar 2" incluyen 2 piezas	S	3456639901	**4.8**	0.02	Rosca B23
Junta para adaptar 2" incluyen 50 piezas	S	3456639902	**108**		Rosca B23
Junta para montaje de 2½" incluyen 2 piezas	S	3456640001	**4.8**	0.02	Rosca B04
Acoplamientos					
ADITEG 2" / DN50 Acoplamientos (Latón) incluyen 2 piezas	S	3456643901	**104**	1.29	
Aislamiento tipo A: Poliuretano con cubierta azul ABS(Temperatura máxima 130°C)					
Max. 30 placas CB110 y Max. 40 placas CB112	S	3236000901	**163**	1.3	160 X 240 X 670
Max. 60 placas CB110 y Max. 80 placas CB112	S	3236000902	**171**	1.7	247 X 240 X 670
Max. 90 placas CB110 y Max. 120 placas CB112	S	3236000903	**179**	2.1	334 X 240 X 670
Max. 130 placas CB110 y Max. 160 placas CB112	S	3236000904	**187**	2.6	421 X 240 X 670
Max. 160 placas CB110 y Max. 200 placas CB112	S	3236000905	**195**	2.9	510 X 240 X 670
Pie regulable					
Max. 60 placas	S	3456090801	**175**	4.5	Se adapta a todas las conexiones. Altura regulable de 400 mm a 600 mm.
Max. 90 placas	S	3456090804	**182**	4.5	
Max. 120 placas	S	3456090802	**174**	4.5	
Max. 150 placas	S	3456090803	**193**	4.5	
Kit soporte suelo. Max. 30 placas. Incluye 2 patas y 2 tuercas. Las tuercas se montan en la rosca de las conexiones para fijar las patas.	S	162965501	**118**	2.3	Adaptable sólo a conexiones B23,B23
Kit soporte suelo. Max. 150 placas *) Incluye 2 patas. Las patas se ensamblan en forma de U. Montadas en el paquete de placas. *) Debe adquirirse junto con los 162965501	S	162965502	**57**	1.7	Adaptable sólo a conexiones B23,B23
Pie rígido	S	3456544501	**121**	3.8	2 soportes incluidos Nota: el BHE tiene que ser pedido con pernos p/ soportes.

S = Unidad en almacén

CB200

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío con material de aportación 100 % de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio. Material opcional: Aislamientos. Las unidades se suministran de serie con bridas, pies y anclajes.

	PED
Temperatura de diseño °C	175
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2)	26/26

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Precio**
Conexiones:						
S3/S4 Bridas compactas, DN80, PN40 *						
S1/S2 Bridas compactas, DN80, PN40 *						
Unidades con placas "H"						
CB200-30H (CPF, CPF)	N	3287070497	**3513**	252 X 324 X 742	53.8	**701**
CB200-40H (CPF, CPF)	N	3287070498	**3943**	279 X 324 X 742	59.8	**701**
CB200-50H (CPF, CPF)	N	3287070499	**4373**	306 X 324 X 742	65.8	**701**
CB200-64H (CPF, CPF)	N	3287070500	**4973**	344 X 324 X 742	74.2	**701**
CB200-64H (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070501	**5702**	344 X 324 X 742	79.7	
CB200-80H (CPF, CPF)	N	3287070502	**5658**	387 X 324 X 742	83.8	**701**
CB200-80H (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070503	**6387**	387 X 324 X 742	89.1	
CB200-100H (CPF, CPF)	N	3287070504	**6514**	441 X 324 X 742	95.8	**701**
CB200-100H (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070505	**7245**	441 X 324 X 742	101.1	
CB200-124H (CPF, CPF)	N	3287070506	**7543**	506 X 324 X 742	110.2	**701**
CB200-124H (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070507	**8274**	506 X 324 X 742	115.7	
CB200-150H (CPF, CPF)	N	3287070508	**8658**	576 X 324 X 742	125.8	**701**
CB200-174H (CPF, CPF)	N	3287070509	**9688**	641 X 324 X 742	140.2	**701**
CB200-200H (CPF, CPF)	N	3287070510	**10802**	711 X 324 X 742	155.8	**701**
CB200-200H (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070511	**11532**	711 X 324 X 742	161.3	
Unidades theta intermedio						
CB200-30M (CPF, CPF)	N	3287070512	**3513**	252 X 324 X 742	53.8	**701**
CB200-40M (CPF, CPF)	N	3287070513	**3943**	279 X 324 X 742	59.8	**701**
CB200-50M (CPF, CPF)	N	3287070514	**4373**	306 X 324 X 742	65.8	**701**
CB200-50M (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070515	**5102**	306 X 324 X 742	71.1	
CB200-64M (CPF, CPF)	N	3287070516	**4973**	344 X 324 X 742	74.2	**701**
CB200-64M (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070517	**5702**	344 X 324 X 742	79.5	
CB200-80M (CPF, CPF)	N	3287070518	**5658**	387 X 324 X 742	83.8	**701**
CB200-80M (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070519	**6387**	387 X 324 X 742	89.3	
CB200-100M (CPF, CPF)	N	3287070520	**6514**	441 X 324 X 742	95.8	**701**
CB200-100M (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070521	**7245**	441 X 324 X 742	101.1	
CB200-124M (CPF, CPF)	N	3287070522	**7543**	506 X 324 X 742	110.2	**701**
CB200-124M (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070523	**8274**	506 X 324 X 742	115.5	
CB200-150M (CPF, CPF)	N	3287070524	**8658**	576 X 324 X 742	125.8	**701**
CB200-174M (CPF, CPF)	N	3287070525	**9688**	641 X 324 X 742	140.2	**701**
CB200-200M (CPF, CPF)	N	3287070526	**10802**	711 X 324 X 742	155.8	**701**
Unidades theta bajo						
CB200-30L (CPF, CPF)	N	3287070527	**3513**	252 X 324 X 742	53.8	**701**
CB200-40L (CPF, CPF)	N	3287070529	**3943**	279 X 324 X 742	59.8	**701**
CB200-40L (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070530	**4674**	279 X 324 X 742	65.3	
CB200-50L (CPF, CPF)	N	3287070531	**4373**	306 X 324 X 742	65.8	**701**
CB200-64L (CPF, CPF)	N	3287070532	**4973**	344 X 324 X 742	74.2	**701**
CB200-80L (CPF, CPF)	N	3287070533	**5658**	387 X 324 X 742	83.8	**701**
CB200-80L (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070534	**6387**	387 X 324 X 742	89.1	
CB200-100L (CPF, CPF)	N	3287070535	**6514**	441 X 324 X 742	95.8	**701**
CB200-124L (CPF, CPF)	N	3287070536	**7543**	506 X 324 X 742	110.2	**701**
CB200-150L (CPF, CPF)	N	3287070537	**8658**	576 X 324 X 742	125.8	**701**
CB200-174L (CPF, CPF)	N	3287070538	**9688**	641 X 324 X 742	140.2	**701**
CB200-200L (CPF, CPF)	N	3287070539	**10802**	711 X 324 X 742	155.8	**701**

S = Unidad en almacén

N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

* Unidades equipadas con bridas compactas, las contrabridas tiene que pedirse por separado. Ver extras.

CB200

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío con material de aportación 100 % de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio. Material opcional: Aislamientos. Las unidades se suministran de serie con bridas, pies y anclajes.

	PED
Temperatura de diseño °C	175
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2)	26/26

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Precio**
Conexiones:						
Lado principal (S3/S4): LFS23 Bridas en acero inox. (Bridas locas) PN25, DN80, DIN 2635						
Lado secundario (S1/S2): LFS23 Bridas en acero inox. (Bridas locas) PN25, DN80, DIN 2635						
Unidades con placas "H"						
CB200-30H (LFS23,LFS23)	N	3287000255	**4018**	252 X 324 X 742	56.3	**701**
CB200-40H (LFS23,LFS23)	N	3287000256	**4461**	279 X 324 X 742	62.3	**701**
CB200-50H (LFS23,LFS23)	N	3287000257	**4909**	306 X 324 X 742	68.3	**701**
CB200-64H (LFS23,LFS23)	N	3287000258	**5532**	344 X 324 X 742	76.7	**701**
CB200-64H (LFS23,LFS23) incl. aislamiento	S	3287000765	**6291**	344 X 324 X 742	82	
CB200-80H (LFS23,LFS23)	N	3287000259	**6245**	387 X 324 X 742	86.3	**701**
CB200-100H (LFS23,LFS23)	N	3287000260	**7136**	441 X 324 X 742	98.3	**701**
CB200-100H (LFS23,LFS23) incl. aislamiento	S	3287056283	**7895**	441 X 324 X 742	103.6	
CB200-124H (LFS23,LFS23)	S	3287000261	**8203**	506 X 324 X 742	112.7	**701**
CB200-124H (LFS23,LFS23) incl. aislamiento	S	3287000766	**8963**	506 X 324 X 742	118	
CB200-150H (LFS23,LFS23)	N	3287000262	**9365**	576 X 324 X 742	128.3	**701**
CB200-174H (LFS23,LFS23)	N	3287000263	**10433**	641 X 324 X 742	142.7	**701**
CB200-200H (LFS23,LFS23)	N	3287000264	**11587**	711 X 324 X 742	158.3	**701**
CB200-200H (LFS23,LFS23) incl. aislamiento	S	3287050163	**12425**	711 X 324 X 742	163.6	
Unidades theta intermedio						
CB200-30M (LFS23,LFS23)	N	3287000265	**4018**	252 X 324 X 742	56.3	**701**
CB200-40M (LFS23,LFS23)	N	3287000266	**4461**	279 X 324 X 742	62.3	**701**
CB200-50M (LFS23,LFS23)	N	3287000267	**4909**	306 X 324 X 742	68.3	**701**
CB200-50M (LFS23,LFS23) incl. aislamiento	S	3287050029	**5269**	306 X 324 X 742	73.6	
CB200-64M (LFS23,LFS23)	N	3287000268	**5532**	344 X 324 X 742	76.7	**701**
CB200-64M (LFS23,LFS23) incl. aislamiento	S	3287000762	**6291**	344 X 324 X 742	82	
CB200-80M (LFS23,LFS23)	N	3287000269	**6245**	387 X 324 X 742	86.3	**701**
CB200-80M (LFS23,LFS23) incl. aislamiento	S	3287000763	**7005**	387 X 324 X 742	91.6	
CB200-100M (LFS23,LFS23)	N	3287000270	**7136**	441 X 324 X 742	98.3	**701**
CB200-100M (LFS23,LFS23) incl. aislamiento	S	3287000764	**7895**	441 X 324 X 742	103.6	
CB200-124M (LFS23,LFS23)	N	3287000271	**8203**	506 X 324 X 742	112.7	**701**
CB200-124M (LFS23,LFS23) incl. aislamiento	S	3287050006	**8963**	506 X 324 X 742	118	
CB200-150M (LFS23,LFS23)	N	3287000272	**9365**	576 X 324 X 742	128.3	**701**
CB200-174M (LFS23,LFS23)	N	3287000273	**10433**	641 X 324 X 742	142.7	**701**
CB200-200M (LFS23,LFS23)	N	3287000274	**11587**	711 X 324 X 742	158.3	**701**
Unidades theta bajo						
CB200-30L (LFS23,LFS23)	N	3287000275	**4018**	252 X 324 X 742	56.3	**701**
CB200-40L (LFS23,LFS23)	N	3287000276	**4461**	279 X 324 X 742	62.3	**701**
CB200-50L (LFS23,LFS23)	N	3287000277	**4909**	306 X 324 X 742	68.3	**701**
CB200-64L (LFS23,LFS23)	N	3287000278	**5532**	344 X 324 X 742	76.7	**701**
CB200-80L (LFS23,LFS23)	N	3287000279	**6245**	387 X 324 X 742	86.3	**701**
CB200-80L (LFS23,LFS23) incl. aislamiento	S	3287050145	**7005**	387 X 324 X 742	91.6	
CB200-100L (LFS23,LFS23)	N	3287000280	**7136**	441 X 324 X 742	98.3	**701**
CB200-124L (LFS23,LFS23)	N	3287000281	**8203**	506 X 324 X 742	112.7	**701**
CB200-150L (LFS23,LFS23)	N	3287000282	**9365**	576 X 324 X 742	128.3	**701**
CB200-174L (LFS23,LFS23)	N	3287000283	**10433**	641 X 324 X 742	142.7	**701**
CB200-200L (LFS23,LFS23)	N	3287000284	**11587**	711 X 324 X 742	158.3	**701**

S = Unidad en almacén
N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

CB200 Extras

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío con material de aportación 100 % de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio. Material opcional: Aislamientos. Las unidades se suministran de serie con bridas, pies y anclajes.

EXTRAS		Parte no.	Precio	Peso kg/unid
Contrabridas compactas				
DN80 brida: SS; Tuerca: SS junta estanca incluida	S	3456325103	**117**	1.8
DN80 brida: CS; Tuerca: SS junta estanca incluida	S	3456325104	**91**	1.8
Junta para DN80 brida	S	3456287003	**16.5**	

S = Unidad en almacén

CB300

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío con material de aportación 100 % de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio. Material opcional: Aislamientos. Las unidades se suministran de serie con bridas, pies y anclajes.

	PED
Temperatura de diseño °C	175
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2)	27/16

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Precio**
Conexiones:						
Lado principal (S3/S34): Bridas compactas, DN65, PN40						
Lado secundario (S1/S2): Bridas compactas, DN100, PN35 *						
Unidades con placas "H"						
CB300-30H (CPF, CPF)	N	3287070309	**5289**	108 X 366 X 990	84.1	**708**
CB300-40H (CPF, CPF)	N	3287070310	**5928**	134 X 366 X 990	96.7	**708**
CB300-50H (CPF, CPF)	N	3287070311	**6571**	161 X 366 X 990	109.3	**708**
CB300-64H (CPF, CPF)	N	3287070312	**7466**	197 X 366 X 990	126.9	**708**
CB300-80H (CPF, CPF)	N	3287070313	**8492**	239 X 366 X 990	147.1	**708**
CB300-100H (CPF, CPF)	N	3287070314	**9772**	292 X 366 X 990	172.3	**708**
CB300-124H (CPF, CPF)	N	3287070315	**11311**	354 X 366 X 990	202.5	**708**
CB300-150H (CPF, CPF)	N	3287070316	**12975**	423 X 366 X 990	235.3	**708**
CB300-150H (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070317	**13719**	423 X 366 X 990	240.3	
CB300-180H (CPF, CPF)	N	3287070318	**14898**	501 X 366 X 990	273.1	**708**
CB300-210H (CPF, CPF)	N	3287070319	**16819**	580 X 366 X 990	315.9	**708**
CB300-250H (CPF, CPF)	N	3287070320	**19381**	685 X 366 X 990	366.3	**708**
Unidades theta intermedio						
CB300-30M (CPF, CPF)	N	3287070322	**5289**	108 X 366 X 990	84.1	**708**
CB300-40M (CPF, CPF)	N	3287070323	**5928**	134 X 366 X 990	96.7	**708**
CB300-50M (CPF, CPF)	N	3287070324	**6571**	161 X 366 X 990	109.3	**708**
CB300-64M (CPF, CPF)	N	3287070325	**7466**	197 X 366 X 990	126.9	**708**
CB300-64M (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070326	**8209**	197 X 366 X 990	131.9	
CB300-80M (CPF, CPF)	N	3287070327	**8492**	239 X 366 X 990	147.1	**708**
CB300-100M (CPF, CPF)	N	3287070328	**9772**	292 X 366 X 990	172.3	**708**
CB300-100M (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070329	**10515**	292 X 366 X 990	177.3	
CB300-124M (CPF, CPF)	N	3287070330	**11311**	354 X 366 X 990	202.5	**708**
CB300-150M (CPF, CPF)	N	3287070331	**12975**	423 X 366 X 990	235.3	**708**
CB300-180M (CPF, CPF)	N	3287070333	**14898**	501 X 366 X 990	273.1	**708**
CB300-210M (CPF, CPF)	N	3287070334	**16819**	580 X 366 X 990	315.9	**708**
CB300-250M (CPF, CPF)	N	3287070336	**19381**	685 X 366 X 990	366.3	**708**
Unidades theta bajo						
CB300-30L (CPF, CPF)	N	3287070337	**5289**	108 X 366 X 990	84.1	**708**
CB300-40L (CPF, CPF)	N	3287070338	**5928**	134 X 366 X 990	96.7	**708**
CB300-50L (CPF, CPF)	N	3287070339	**6571**	161 X 366 X 990	109.3	**708**
CB300-64L (CPF, CPF)	N	3287070340	**7466**	197 X 366 X 990	126.9	**708**
CB300-64L (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287070341	**8209**	197 X 366 X 990	131.9	
CB300-80L (CPF, CPF)	N	3287070342	**8492**	239 X 366 X 990	147.1	**708**
CB300-100L (CPF, CPF)	N	3287070343	**9772**	292 X 366 X 990	172.3	**708**
CB300-124L (CPF, CPF)	N	3287070344	**11311**	354 X 366 X 990	202.5	**708**
CB300-150L (CPF, CPF)	N	3287070345	**12975**	423 X 366 X 990	235.3	**708**
CB300-180L (CPF, CPF)	N	3287070346	**14898**	501 X 366 X 990	273.1	**708**
CB300-210L (CPF, CPF)	N	3287070347	**16819**	580 X 366 X 990	315.9	**708**
CB300-250L (CPF, CPF)	N	3287070348	**19381**	685 X 366 X 990	366.3	**708**

S = Unidad en almacén

N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.* Unidades equipadas con bridas compactas, las contrabridas tiene que pedirse por separado. Ver extras.

CB300 Extras

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío con material de aportación 100 % de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio. Material opcional: Aislamientos. Las unidades se suministran de serie con bridas, pies y anclajes.

EXTRAS		Parte no.	Precio	Peso kg/unid
Contrabridas compactas				
DN65 brida: SS; Tuerca: SS junta estanca incluida	S	3456325101	**99**	1.5
DN100 brida: SS; Tuerca: SS junta estanca incluida	S	3456325105	**169**	2.5
DN65 brida: CS; Tuerca: SS junta estanca incluida	S	3456325102	**87**	1.5
DN100 brida: CS; Tuerca: SS junta estanca incluida	S	3456325106	**140**	2.5
Junta para DN65 brida	S	3456287002	**16.5**	
Junta para DN100 brida	S	3456287004	**16.5**	
Tapa de inspección				
CPF100SS	S	3456392601	**200**	2.8

S = Unidad en almacén

CB400

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados en horno de vacío con material de aportación 100 % de cobre. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva europea 97/23/CE, AFS 1999:4, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio. Material opcional: Aislamientos. Las unidades se suministran de serie con bridas, pies y anclajes.

	PED
Temperatura de diseño °C	225
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2)	30/25

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Precio**
Conexiones:						
Lado principal (S3/S4): Bridas compactas, DN100, PN35*						
Lado secundario (S1(S2): Bridas compactas, DN100, PN35*						
Unidades con placas "H"						
CB400-40H (CPF, CPF)	N	3287075659	**6596**	376 X 390 X 990	104.4	**681**
CB400-80H (CPF, CPF)	N	3287075660	**9368**	479 X 390 X 990	158.4	**731**
CB400-120H (CPF, CPF)	N	3287075661	**12138**	581 X 390 X 990	212.4	**777**
CB400-160H (CPF, CPF)	N	3287075662	**14908**	684 X 390 X 990	266.4	**842**
CB400-200H (CPF, CPF)	N	3287075663	**17884**	786 X 390 X 990	340.4	**863**
CB400-200H (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287081959	**18637**	786 X 390 X 990	345.4	
CB400-240H (CPF, CPF)	N	3287075664	**20449**	888 X 390 X 990	379.4	**917**
CB400-270H (CPF, CPF)	N	3287075665	**22527**	965 X 390 X 990	419.9	**966**
CB400-270H (CPF, CPF) incl. aislamiento	S	3287081961	**23279**	965 X 390 X 990	424.6	
Unidades theta bajo						
CB400-40L (CPF, CPF)	N	3287075666	**6596**	376 X 390 X 990	104.6	**681**
CB400-80L (CPF, CPF)	N	3287075667	**9368**	479 X 390 X 990	158.6	**731**
CB400-120L (CPF, CPF)	N	3287075669	**12138**	581 X 390 X 990	212.6	**777**
CB400-160L (CPF, CPF)	N	3287075670	**14908**	684 X 390 X 990	266.6	**842**
CB400-200L (CPF, CPF)	N	3287075671	**17678**	786 X 390 X 990	320.6	**863**
CB400-240L (CPF, CPF)	N	3287075672	**20449**	888 X 390 X 990	379.6	**917**
CB400-270L (CPF, CPF)	N	3287075673	**22526**	965 X 390 X 990	420.1	**966**
EXTRAS						
Contrabridas compactas						
DN100 brida: SS; Tuerca: SS junta estanca incluida	S	3456325105	**169**		2.5	
DN100 brida: SS; Tuerca: CS junta estanca incluida	S	3456325106	**140**		2.5	
Junta para DN100 brida	S	3456287004	**16.5**			
Tapa de inspección						
CPF100SS	S	3456392601	**200**		2.8	

S = Unidad en almacén
N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.* Unidades equipadas con bridas compactas, las contrabridas tiene que pedirse por separado. Ver extras.

DOC

La serie Alfa Laval DOC representa una de las gamas de productos más completas del mercado, ofrece unidades de gran rendimiento con cargas de enfriamiento de hasta 400 kW. En cuanto a la capacidad refrigerante, la serie DOC de intercambiadores de calor soldados presenta las unidades más pequeñas del mercado. Gracias a su compacidad, podrá disfrutar de una gran flexibilidad en cuanto a configuración, integración e instalación de un sistema hidráulico de enfriamiento de aceite con equipo asociado.

		PED
Temperatura de diseño máxima (°C)		225
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2) a 175°C	DOC16	32/32
	DOC20	16/16
	DOC30	33/33

INTERCAMBIADOR DE CALOR		Parte no.	Precio	Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al	Peso kg/unid
Enfriadores de aceite hidráulico. La entrega incluye soportes de montaje estándar.					
DOC16					
Conexiones: S1/S2 Aceite: ISO G ¾", S3/S4 Agua: ISO G¾"					
DOC16-14H	S	3287118282	**257**	61 X 74 X 210	1.4
DOC16-20H	S	3287118283	**338**	74 X 74 X 210	1.6
DOC16-30H	N	3287118361	**392**	95 X 74 X 210	2
DOC16-40H	N	3287118362	**540**	117 X 74 X 210	2.4
DOC20					
Conexiones: S1/S2 Aceite: ISO G 1", S3/S4 Agua: ISO G ¾"					
DOC20-12H	N	3287118433	**338**	51 X 94 X 324	2.5
DOC20-18H	N	3287077869	**408**	60 X 94 X 324	2.9
DOC20-24H	N	3287118434	**482**	69 X 94 X 324	3.4
DOC20-30H	N	3287118435	**554**	78 X 94 X 324	3.9
DOC20-40H	N	3287050747	**672**	93 X 94 X 324	4.7
DOC20-50H	N	3287118436	**788**	108 X 94 X 324	5.5
DOC20-60H	N	3287050748	**907**	123 X 94 X 324	6.3
DOC20-80H	N	3287118437	**1148**	153 X 94 X 324	7.9
DOC20-90H	N	3287050749	**1262**	168 X 94 X 324	8.7
DOC20-110H	N	3287050750	**1501**	198 X 94 X 324	10.3
DOC30					
Conexiones: S1/S2 Aceite: ISO G 1¼", S3/S4 Agua: ISO G ¾"					
DOC30-10H	N	3287083338	**405**	62 X 113 X 313	4.3
DOC30-18H	S	3287083340	**500**	81 X 113 X 313	5.2
DOC30-24H	S	3287083341	**571**	94 X 113 X 313	5.8
DOC30-34H	S	3287083345	**682**	118 X 113 X 313	6.9
DOC30-50H	S	3287083347	**869**	155 X 113 X 313	8.7
DOC30-70H	S	3287083348	**1095**	201 X 113 X 313	10.9
DOC30-100H	N	3287083349	**1440**	270 X 113 X 313	14.3

S = Unidad en almacén
N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

DOC

La serie Alfa Laval DOC representa una de las gamas de productos más completas del mercado, ofrece unidades de gran rendimiento con cargas de enfriamiento de hasta 400 kW. En cuanto a la capacidad refrigerante, la serie DOC de intercambiadores de calor soldados presenta las unidades más pequeñas del mercado. Gracias a su compacidad, podrá disfrutar de una gran flexibilidad en cuanto a configuración, integración e instalación de un sistema hidráulico de enfriamiento de aceite con equipo asociado.

		PED
Temperatura de diseño máxima (°C)		225
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2) a 175°C	DOC60	33/33
	DOC110	23/23
	DOC112HF	31/31

INTERCAMBIADOR DE CALOR		Parte no.	Precio	Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al	Peso kg/unid
Enfriadores de aceite hidráulico. La entrega incluye soportes de montaje estándar.					
DOC60					
Conexiones: S1/S2 Aceite: ISO G 1¼", S3/S4 Agua: ISO G ¾"					
DOC60-10H	N	3287093906	**505**	63 X 113 X 527	5.6
DOC60-20H	S	3287079567	**696**	86 X 113 X 527	7.4
DOC60-30H	S	3287079568	**888**	110 X 113 X 527	9.1
DOC60-40H	S	3287079569	**1081**	133 X 113 X 527	10.9
DOC60-50H	S	3287079570	**1273**	157 X 113 X 527	12.7
DOC60-60H	N	3287079571	**1462**	180 X 113 X 527	14.4
DOC60-80H	N	3287079573	**1843**	227 X 113 X 527	17.9
DOC60-100H	N	3287098090	**2224**	274 X 113 X 527	21.5
DOC110					
Conexiones: S1/S2 Aceite: ISO G 1½", S3/S4 Agua: ISO G 1"					
DOC110-16H	N	3287118363	**1584**	82 X 191 X 616	17.4
DOC110-20H	N	3287117493	**1810**	92 X 191 X 616	18.7
DOC110-24H	S	3287117494	**1994**	102 X 191 X 616	20
DOC110-30H	N	3287117495	**2369**	118 X 191 X 616	22
DOC110-38H	S	3287117496	**2768**	138 X 191 X 616	24.5
DOC110-46H	N	3287118448	**3369**	159 X 191 X 616	27.4
DOC110-54H	N	3287117497	**3635**	179 X 191 X 616	30
DOC110-64H	N	3287118449	**3992**	205 X 191 X 616	33.2
DOC110-76H	N	3287118450	**4454**	236 X 191 X 616	37.1
DOC110-90H	N	3287118451	**5207**	271 X 191 X 616	41.6
DOC110-120H	N	3287117587	**6834**	348 X 191 X 616	51.3
DOC112HF					
Conexiones: S1/S2 Aceite: SAE 2½", S3/S4 Agua: ISO G 1¼"					
DOC112HF-24AM	N	3287118491	**1994**	90 X 191 X 616	22.7
DOC112HF-30AM	N	3287118492	**2369**	103 X 191 X 616	24.8
DOC112HF-38AM	S	3287109519	**2768**	119 X 191 X 616	27.6
DOC112HF-46AM	N	3287118493	**3329**	135 X 191 X 616	30.4
DOC112HF-54AM	S	3287109520	**3635**	152 X 191 X 616	33.5
DOC112HF-62AM	N	3287118494	**3992**	168 X 191 X 616	36.3
DOC112HF-72AM	S	3287109555	**4449**	189 X 191 X 616	39.8
DOC112HF-80AM	N	3287109556	**4790**	205 X 191 X 616	42.5
DOC112HF-90AM	N	3287118495	**5469**	226 X 191 X 616	46
DOC112HF-100AM	S	3287109523	**6082**	246 X 191 X 616	49.5
DOC112HF-120AM	N	3287109524	**6673**	287 X 191 X 616	56.5

S = Unidad en almacén

N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

Limpieza in situ

La limpieza, o ausencia de suciedad y oxidación, depende de los fluidos que pasan por el equipo y de la eficacia y frecuencia de limpieza de la unidad. Para limpiar el equipo puede usarse una unidad de limpieza in situ -Cleaning-In-Place (CIP)-. Para eliminar el aceite y otros depósitos se utilizan diferentes tipos de sustancias químicas para la limpieza in situ, dependiendo de las impurezas previstas.

Please note that it is important to follow the procedures and instructions that Alfa Laval has issued when cleaning the heat exchanger; the brazed-, welded-, semi-welded- as well as the gasketed heat exchanger.

Módulos CIP

Model	Parte no.	Peso	Precio
CIP 20 230V/50 Hz	3284000501	8	**1172**
CIP 40 230V/50 Hz	3284000001	15	**3442**
CIP 40 110V/60 Hz	3284043601	15	**3815**
CIP 200L 380-415V/50 Hz	969951-00	145	**18698**
CIP 200L 440-480V/60 Hz	969951-01	145	**17853**
CIP 200LT Vapor	969951-06	145	**34874**
CIP 200L 380-415V/50 Hz	969951-10	145	**16975**
CIP 200L 440-480V/60 Hz	969951-11	145	**19732**
CIP 400L 380-415V/60 Hz	969952-00	235	**25045**
CIP 400L 440-480V/60 Hz	969952-01	235	**25425**
CIP 800L 380-415V/50 Hz	969953-00	500	**29755**
CIP 800L 440-480V/60 Hz	969953-01	500	**28088**
CIP 800L 380-415V/50 Hz	969953-10	500	**31614**
CIP 800L 440-480V/60 Hz	969953-11	500	**31764**
CIP 1800L 380-415V/50 Hz	969954-00	644	**41867**
CIP 1800L 440-480V/60 Hz	969954-01	644	**42071**
CIP 1800L 380-415V/50 Hz	969954-10	644	**45658**
CIP 1800L 440-480V/60 Hz	969954-11	644	**46756**
CIP 2800L 380-415V/50 Hz	969955-00	788	**55089**
CIP 2800L 440-480V/60 Hz	969955-01	788	**55209**

Productos de limpieza

Model	Parte no.	Peso / Volumen	Precio
Alfa Add (contenedores plasticos de 5 litros)	3284001902	5 l	**193**
Alfa Caus (contenedores plasticos de 25 litros)	3180126126	20 l	**147**
Alfa Neutra (contenedores plasticos de 25 litros)	3180126124	20 l	**97**
Alfa Phos (contenedores plasticos de 25 litros)	3180126125	20 l	**225**
Alfa P-Neutra (polvo, bolsas 5x0.3 kg, cant. min. 42)	3284000601	5x0.3 kg	**38**
Alfa P-Scale (powder, 5x1 kg bags/pcs, min. qty 17 pcs)	3284000602	5x1 kg	**91**
Alpacon Descalant (Suministrado de DC TUMBA)	179640413	25 l	**201**
Alpacon Degreaser (Suministrado de DC TUMBA)	179640514	25 l	**191**

Especificación técnica, unidades CIP estándar

	CIP20	CIP 40	CIP 200 / 400	CIP 800 / 1800 / 2800
Volumen del depósito, litros	20	40	200 / 400	800 / 1800 / 2800
Bomba	Rotor	Rotor	Centrífuga	Centrífuga
Caudal a 3 m.c.a.	1.1 m³/h	2.1 m³/h	10 m³/h	40 m³/h
Calentador eléctrico	n/a	n/a	6 kW alt 12 kW	12 kW
Conexión	R 3/4”	R 3/4”	DIN 11851, DN 65	DIN 11851, DN 65
Longitud de manguera	Aprox. 2 m	Aprox. 2 m	4 m	4 m
Voltaje	230V/50 Hz	230V/50 Hz 110V/60 Hz	380-415V/50 Hz 440-480V/60 Hz	380-415V/50 Hz 440-480V/60 Hz
Temperatura máxima de operación	60°C	60°C	70°C	70°C
Material	Polímero	Polímero	SS	SS
Peso en vacío	8 kg	15 kg	145 / 235 kg	500 / 644 / 788 kg
Tamaño (An x L x Al) mm	250 x 500 x 350	320 x 730 x 530	1550 x 475 x 1025	1735 x 2160 x 1260

Intercambiadores de calor AlfaNova

AlfaNova 14

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados con la tecnología AlfaFusion™ utilizando material de acero inoxidable. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva 97/23/CE, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material opcional: Aislamientos, acoplamientos y fijaciones. Consulte la tabla siguiente.

	PED
Temperatura de diseño máxima (°C)	550
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2) a 175°C	21 / 21

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento tipo B	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
Conexiones: ISO G 3/4" rosca exterior							
AlfaNova 14-10H (A21,A21)	S	3287050661	**543**	57 X 77 X 207	1.3	3456119701	**33**
AlfaNova 14-20H (A21,A21)	S	3287050662	**683**	82 X 77 X 207	2	3456119702	**35**
AlfaNova 14-30H (A21,A21)	S	3287050663	**824**	106 X 77 X 207	2.7	3456119702	**35**
AlfaNova 14-40H (A21,A21)	S	3287050664	**966**	131 X 77 X 207	3.4	3456119702	**35**
AlfaNova 14-50H (A21,A21)	N	3287050665	**1106**	156 X 77 X 207	4.1		
EXTRAS							
Tornillos de apriete							
DN15 3/4"; Tubería: SS, tuerca: CS, incluyen 2 piezas	S	3456632801	**31**	Adaptable a A21	0.12	Para soldar	
Junta adicional de unión para acoplamientos de ¾", incluyen 2 piezas	S	3456636101	**2.0**	Adaptable a A21	0.02		
Para obtener información sobre acoplamientos de latón/CS, consulte CBH16							
Aislamiento tipo B:							
Polipropileno negro sin tapa de ABS (Temperatura máxima 110°C)							
Max. 14 placas	S	3456119701	**33**		0.2		
Max. 40 placas	S	3456119702	**35**		0.3		
Soporte para montaje en pared	S	3236020425	**107**		0.5		
Abrazadera revestida de caucho para montaje alrededor del paquete de placas					No es adecuada para combinar con aislamiento.		

S = Unidad en almacén
N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

AlfaNova 27

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados con la tecnología AlfaFusion™ utilizando material de acero inoxidable. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva 97/23/CE, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material opcional: Aislamientos, acoplamientos y fijaciones. Consulte la tabla siguiente.

	PED
Temperatura de diseño máxima (°C)	550
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2) a 175°C	27 / 22

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento tipo A	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
Conexiones: S1/S2 ISO G 1¼" con rosca exterior, longitud 45 mm S3/S4 ISO G 1" con rosca exterior, longitud 45 mm							
AlfaNova 27-10H (V22,V24)	S	3288001188	**748**	80 X 111 X 310	3.6	3236000881	**127**
AlfaNova 27-18H (V22,V24)	S	3288000763	**945**	100 X 111 X 310	4.6	3236000881	**127**
AlfaNova 27-24H (V22,V24)	S	3288000901	**1092**	114 X 111 X 310	5.4	3236000882	**129**
AlfaNova 27-34H (V22,V24)	S	3288000764	**1342**	138 X 111 X 310	6.7	3236000882	**129**
AlfaNova 27-50H (V22,V24)	S	3288000970	**1737**	177 X 111 X 310	8.8	3236000883	**131**
AlfaNova 27-70H (V22,V24)	S	3288000999	**2235**	225 X 111 X 310	11.4	3236000884	**134**
AlfaNova 27-100H (V22,V24)	S	3287050287	**3099**	298 X 111 X 310	15.4	3236000886	**133**
Dos pasos - 6 conex. diseño de intercambiador de calor Pre/Post							
AlfaNova 27-50H	S	3288001270	**1995**	217 X 111 X 310	9.1	3236000883	**131**
AlfaNova 27-70H	S	3288001271	**2515**	265 X 111 X 310	11.7	3236000884	**134**
AlfaNova 27-100H	S	3288001272	**3297**	338 X 111 X 310	15.8	3236000886	**133**

S = Unidad en almacén
N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

AlfaNova 27 Extras

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados con la tecnología AlfaFusion™ utilizando material de acero inoxidable. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva 97/23/CE, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material auxiliar: aislamientos, acoplamientos y fijaciones. Consulte la tabla siguiente.

EXTRAS		Parte no.	Precio	Peso kg/unid	Comentario
Colocación de tornillos					
DN20 1"; Tubería: SS, tuerca: CS junta estanca incluida, incluyen 2 piezas	S	3456632301	**45**	0.32	Rosca V22. Para soldar
DN25 1¼"; Tubería: SS, tuerca: CS junta estanca incluida, incluyen 2 piezas	S	3456632001	**62**	0.43	Para soldar
DN32 1¼"; Tubería: SS, tuerca: CS junta estanca incluida, incluyen 2 piezas	S	3456632901	**75**	0.43	
Junta extra de adaptación para acoplamientos de 1", incluyen 2 piezas	S	3456636001	**2.6**	0.02	Rosca B21, V22
Unión de junta estanca extra para acoplamientos de 1¼", incluyen 2 piezas	S	3456635901	**3.2**	0.02	Rosca V24
Tubería: SS, tuerca: CS CB30					
Aislamiento tipo A: Poliuretano con cubierta azul ABS (Temperatura máxima 130°C)					
Max. 18 placas	S	3236000881	**127**	0.7	
Max. 38 placas	S	3236000882	**129**	0.8	
Max. 58 placas	S	3236000883	**131**	0.9	
Max. 76 placas	S	3236000884	**134**	1	
Max. 96 placas	S	3236000885	**137**	1.2	
Max. 114 placas	S	3236000886	**133**	1.3	
Aislamiento tipo B: Polipropileno negro sin tapa de ABS (Temperatura máxima 110°C)					
Max. 24 placas	S	3456104601	**32**	0.2	
Max. 48 placas	S	3456104602	**34**	0.2	
Max. 98 placas	S	3456104603	**37**	0.3	
Pie regulable					
Max. 60 placas	S	3456089801	**185**	4.3	Se adapta a todas las conexiones. Altura regulable de 400 mm a 600 mm.
Max. 100 placas	S	3456089802	**174**	4.3	
Max. 150 placas	S	3456089803	**183**	4.3	
Soporte para montaje en pared	S	3236020426	**114**	0.7	No es adecuada para combinar con aislamiento..
Abrazadera cubierta de goma , para ser montada alrededor del paquete de placas					
Kit soporte suelo. Max. 30 placas.	S	162965401	**58**	0.6	Adaptador solo conexiones V22,V22
Incluye 2 patas y 2 tuercas. Las tuercas se montan en la rosca de las conexiones para fijar las patas.					
Kit soporte suelo. Max. 150 placas *)	S	162965402	**33**	0.6	
Incluye 2 patas. Las patas se ensamblan en forma de U. Montadas en el paquete de placas.					
*) Debe adquirirse junto con los 162965401					

S = Unidad en almacén

AlfaNova 52

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados con la tecnología AlfaFusion™ utilizando material de acero inoxidable. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva 97/23/CE, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material opcional: Aislamientos, acoplamientos y fijaciones. Consulte la tabla siguiente.

	PED
Temperatura de diseño máxima (°C)	550
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2) a 175°C	27 / 22

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento tipo A	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
Conexiones: S1/S2 ISO G 1¼" con rosca exterior, longitud 45 mm S3/S4 ISO G 1" con rosca exterior, longitud 45 mm							
AlfaNova 52-10H (V22,V24)	S	3288001442	**1064**	81 X 111 X 526	5.4	3236000892	**142**
AlfaNova 52-20H (V22,V24)	S	3288001139	**1434**	106 X 111 X 526	7.5	3236000892	**142**
AlfaNova 52-30H (V22,V24)	S	3288001047	**1801**	130 X 111 X 526	9.7	3236000892	**142**
AlfaNova 52-40H (V22,V24)	S	3288001265	**2169**	155 X 111 X 526	11.9	3236000893	**140**
AlfaNova 52-50H (V22,V24)	S	3287050288	**2538**	180 X 111 X 526	14	3236000893	**140**
AlfaNova 52-60H (V22,V24)	S	3288001266	**2905**	205 X 111 X 526	16.2	3236000894	**149**
AlfaNova 52-80H (V22,V24)	S	3287050289	**3642**	254 X 111 X 526	20.5	3236000895	**152**
AlfaNova 52-100H (V22,V24)	S	3287050290	**4378**	304 X 111 X 526	25.1	3236000896	**155**
Dos pasos - 6 conex. diseño de intercambiador de calor Pre/Post							
AlfaNova 52-60L	S	3287051200	**3277**	244 X 111 X 526	16.6	3236000894	**149**
AlfaNova 52-80L	S	3287051201	**4055**	293 X 111 X 526	21.1	3236000895	**152**
AlfaNova 52-100L	N	3287051202	**4813**	343 X 111 X 526	25.4	3236000896	**155**

S = Unidad en almacén
N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

AlfaNova 52 Extras

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados con la tecnología AlfaFusion™ utilizando material de acero inoxidable. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva 97/23/CE, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material auxiliar: aislamientos, acoplamientos y fijaciones. Consulte la tabla siguiente.

EXTRAS		Parte no.	Precio	Peso kg/unid	Comentario
Tornillos de apriete					
DN20 1"; Tubería: SS, tuerca: CS junta estanca incluida, incluyen 2 piezas	S	3456632301	**45**	0.32	Rosca V22. Para soldar
DN25 1¼"; Tubería: SS, tuerca: CS junta estanca incluida, incluyen 2 piezas	S	3456632001	**62**	0.43	Para soldar
DN32 1¼"; Tubería: SS, tuerca: CS junta estanca incluida, incluyen 2 piezas	S	3456632901	**75**	0.43	
Junta extra de adaptación para acoplamientos de 1", incluyen 2 piezas	S	3456636001	**2.6**	0.02	Rosca B21, V22
Unión de junta estanca extra para acoplamientos de 1¼", incluyen 2 piezas	S	3456635901	**3.2**	0.02	Rosca V24
Tubería: SS, tuerca: CS CB60					
Aislamiento tipo A: Poliuretano con cubierta azul ABS (Temperatura máxima 130°C)					
Max. 38 placas	S	3236000892	**142**	1	
Max. 58 placas	S	3236000893	**140**	1.3	
Max. 76 placas	S	3236000894	**149**	1.5	
Max. 96 placas	S	3236000895	**152**	1.7	
Max. 114 placas	S	3236000896	**155**	2	
Max. 144 placas	S	3236000897	**161**	2.3	
Aislamiento tipo B: Polipropileno negro sin tapa de ABS (Temperatura máxima 110°C)					
Max. 28 placas	S	3456104701	**40**	0.3	
Max. 56 placas	S	3456104702	**57**	0.5	
Pie regulable					
Max. 60 placas	S	3456089801	**185**	4.3	Se adapta a todas las conexiones.
Max. 100 placas	S	3456089802	**174**	4.3	Altura regulable de 400 mm a 600 mm.
Max. 150 placas	S	3456089803	**183**	4.3	
Soporte para montaje en pared	S	3236020427	**118**	1	No es adecuada para combinar con aislamiento.
Abrazadera cubierta de goma , para ser montada alrededor del paquete de placas					
Kit soporte suelo. Max. 30 placas.	S	162965401	**58**	0.6	Adaptador solo conexiones V22,V22
Incluye 2 patas y 2 tuercas. Las tuercas se montan en la rosca de las conexiones para fijar las patas.					
Kit soporte suelo. Max. 150 placas *)	S	162965402	**33**	0.6	
Incluye 2 patas. Las patas se ensamblan en forma de U. Montadas en el paquete de placas.					
*) Debe adquirirse junto con los 162965401					

S = Unidad en almacén

AlfaNova 76

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados con la tecnología AlfaFusion™ utilizando material de acero inoxidable. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva 97/23/CE, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material opcional: Aislamientos, acoplamientos y fijaciones. Consulte la tabla siguiente.

	PED
Temperatura de diseño máxima (°C)	550
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2) a 175°C	27 / 27

INTERCAMBIADOR DE CALOR						Aislamiento tipo A	
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**	**Parte no.**	**Precio**
Conexiones: ISO G 2" Con rosca exterior, longitud 48 mm.Pernos de fijación para patas incluidos							
Placas - H							
AlfaNova 76-20H (B23,B23)	S	3287050291	**2560**	116 X 191 X 618	19.2	3236000901	**163**
AlfaNova 76-30H (B23,B23)	S	3287050292	**3179**	145 X 191 X 618	24.1	3236000901	**163**
AlfaNova 76-40H (B23,B23)	N	3288000893	**3800**	173 X 191 X 618	29.2	3236000902	**171**
AlfaNova 76-50H (B23,B23)	S	3287050293	**4418**	202 X 191 X 618	34.1	3236000902	**171**
AlfaNova 76-60H (B23,B23)	N	3288001138	**5036**	230 X 191 X 618	38.9	3236000902	**171**
AlfaNova 76-70H (B23,B23)	S	3287050294	**5654**	259 X 191 X 618	43.8	3236000903	**179**
AlfaNova 76-80H (B23,B23)	S	3287050295	**6273**	287 X 191 X 618	48.6	3236000903	**179**
AlfaNova 76-90H (B23,B23)	N	3287050296	**6890**	316 X 191 X 618	53.5	3236000903	**179**
AlfaNova 76-100H (B23,B23)	N	3288001052	**7509**	344 X 191 X 618	58.3	3236000904	**187**
AlfaNova 76-110H (B23,B23)	N	3287050297	**8129**	373 X 191 X 618	63.6	3236000904	**187**
AlfaNova 76-120H (B23,B23)	N	3287050298	**8747**	401 X 191 X 618	68.4	3236000904	**187**
AlfaNova 76-130H (B23,B23)	N	3287050299	**9365**	430 X 191 X 618	73.3	3236000905	**195**
AlfaNova 76-140H (B23,B23)	N	3287050300	**9985**	458 X 191 X 618	78.1	3236000905	**195**
AlfaNova 76-150H (B23,B23)	N	3287050301	**10602**	487 X 191 X 618	83	3236000905	**195**
Placas - L							
AlfaNova 76-20L (B23,B23)	N	3287059285	**2560**	118 X 191 X 618	17.8	3236000901	**163**
AlfaNova 76-30L (B23,B23)	N	3287059286	**3621**	147 X 191 X 618	22.1	3236000901	**163**
AlfaNova 76-40L (B23,B23)	N	3287059287	**4265**	175 X 191 X 618	26.5	3236000902	**171**
AlfaNova 76-50L (B23,B23)	N	3287059288	**4909**	204 X 191 X 618	30.8	3236000902	**171**
AlfaNova 76-60L (B23,B23)	N	3287059289	**5554**	232 X 191 X 618	35	3236000902	**171**
AlfaNova 76-70L (B23,B23)	N	3287059290	**6199**	261 X 191 X 618	39.2	3236000903	**179**
AlfaNova 76-80L (B23,B23)	N	3287059291	**6844**	289 X 191 X 618	43.4	3236000903	**179**
AlfaNova 76-90L (B23,B23)	N	3287059292	**7488**	318 X 191 X 618	47.7	3236000903	**179**
AlfaNova 76-100L (B23,B23)	N	3287059293	**8132**	346 X 191 X 618	51.9	3236000904	**187**
AlfaNova 76-110L (B23,B23)	N	3287059294	**8778**	375 X 191 X 618	56.5	3236000904	**187**
AlfaNova 76-120L (B23,B23)	N	3287059297	**9422**	403 X 191 X 618	60.7	3236000904	**187**
AlfaNova 76-130L (B23,B23)	N	3287059303	**10067**	432 X 191 X 618	65	3236000905	**195**
AlfaNova 76-140L (B23,B23)	N	3287059304	**10712**	460 X 191 X 618	69.2	3236000905	**195**
AlfaNova 76-150L (B23,B23)	N	3287059305	**11356**	489 X 191 X 618	73.4	3236000905	**195**
Dos pasos - 6 conex. diseño de intercambiador de calor Pre/Post							
AlfaNova 76-40H	N	3288001182	**4265**	216 X 191 X 618	29.8	3236000902	**171**
AlfaNova 76-60H	N	3288001268	**5564**	273 X 191 X 618	39.5	3236000902	**171**
AlfaNova 76-100H	N	3287051340	**8206**	387 X 191 X 618	59.3	3236000904	**187**

S = Unidad en almacén
N = Unidad sin existencias. El plazo de entrega depende del volumen y el modelo. Para obtener un plazo de entrega exacto, visite la lista Plazo de entrega global en línea. Si no tiene acceso a la web, a la aplicación para el registro en herramientas en línea o para preguntas adicionales, póngase en contacto con su representante de ventas de Alfa Laval.

AlfaNova 76 Extras

La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados con la tecnología AlfaFusion™ utilizando material de acero inoxidable. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva 97/23/CE, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material auxiliar: aislamientos, acoplamientos y fijaciones. Consulte la tabla siguiente.

EXTRAS		Parte no.	Precio	Peso kg/unid	Comentario
Tornillos de apriete					
DN50 2" Tubería: SS, tuerca: CS junta estanca incluida, incluyen 2 piezas	S	3456631701	**158**	1.05	Rosca B23.Para soldar
DN40 2" Tubería: SS, tuerca: CS junta estanca incluida, incluyen 2 piezas	S	3456633001	**158**	1.05	Rosca B23.Para soldar
Junta para montaje de 2½", incluyen 2 piezas	S	3456639901	**4.8**	0.02	
Tubería: SS, tuerca: CS CB110/CB112					
Aislamiento tipo A: Poliuretano con cubierta azul ABS (Temperatura máxima 130°C)					
Max. 30 placas	S	3236000901	**163**	1.3	
Max. 60 placas	S	3236000902	**171**	1.7	
Max. 90 placas	S	3236000903	**179**	2.1	
Max. 120 placas	S	3236000904	**187**	2.6	
Max. 150 placas	S	3236000905	**195**	2.9	
Pie regulable					
Max. 60 placas	S	3456090801	**175**	4.5	Se adapta a todas las conexiones.
Max. 90 placas	S	3456090804	**182**	4.5	Altura regulable de 400 mm a 600 mm.
Max. 120 placas	S	3456090802	**174**	4.5	
Max. 150 placas	S	3456090803	**193**	4.5	
Kit soporte suelo. Max. 30 placas.	S	162965501	**118**	2.3	Adaptable sólo a conexiones B23,B23
Incluye 2 patas y 2 tuercas. Las tuercas se montan en la rosca de las conexiones para fijar las patas.					
Kit soporte suelo. Max. 150 placas *)	S	162965502	**57**	1.7	Adaptable sólo a conexiones B23,B23
Incluye 2 patas. Las patas se ensamblan en forma de U. Montadas en el paquete de placas.					
*) Debe adquirirse junto con los 162965501					
Pie rígido	S	3456108301	**121**	3.8	2 soportes incluidos Nota: el BHE tiene que ser pedido con pernos p/ soportes.

S = Unidad en almacén

AlfaNova 400

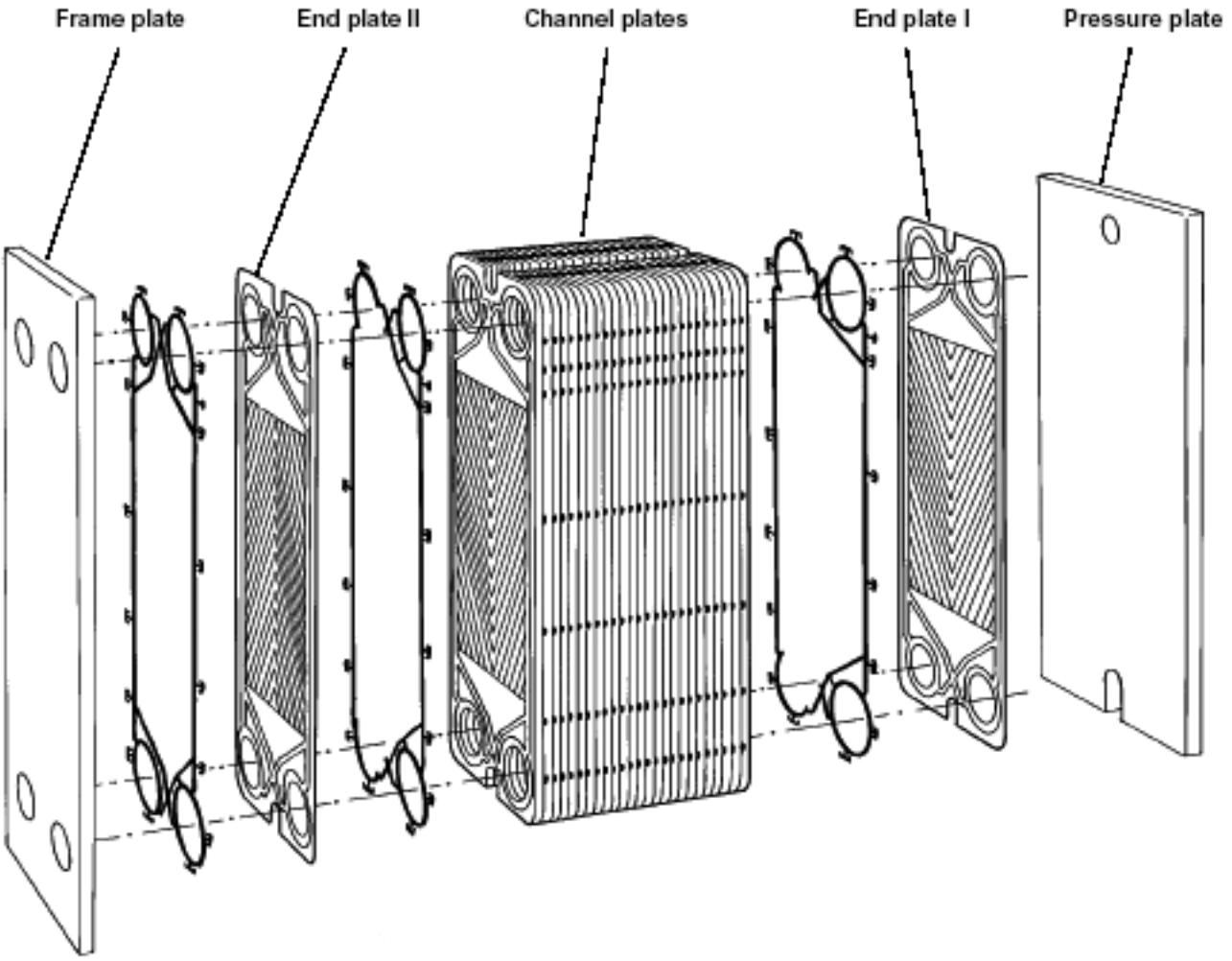
La calidad de los intercambiadores de calor de placas está garantizada de conformidad con el certificado DIN ISO9001. Todos los componentes incluidos son de acero inoxidable resistente a los ácidos (1.4401) y están soldados con la tecnología AlfaFusion™ utilizando material de acero inoxidable. Las unidades están fabricadas de conformidad con la Directiva 97/23/CE, por lo que se someten a pruebas de presión con aire y a pruebas de fugas con helio.
Material opcional: Aislamientos, acoplamientos y fijaciones. Consulte la tabla siguiente.

	PED
Temperatura de diseño máxima (°C)	550
Presión de diseño (S3/S4, S1/S2) a 175°C	17 / 17

INTERCAMBIADOR DE CALOR					
Model		**Parte no.**	**Precio**	**Paquete de placas, dim. (mm) L x An x Al**	**Peso kg/unid**
Conexiones:					
Lado principal (S3/S4): Bridas compactas, DN100, PN35*					
Lado secundario (S1(S2): Bridas compactas, DN100, PN35*					
Unidades con placas "H"					
AlfaNova 400-40H (CPF, CPF)	N	3287089405	**12086**	380 X 390 X 990	105.2
AlfaNova 400-80H (CPF, CPF)	N	3287089406	**18245**	486 X 390 X 990	161
AlfaNova 400-120H (CPF, CPF)	N	3287089407	**24402**	592 X 390 X 990	216.8
AlfaNova 400-160H (CPF, CPF)	N	3287086821	**30560**	698 X 390 X 990	272.6
AlfaNova 400-200H (CPF, CPF)	N	3287089408	**36719**	804 X 390 X 990	328.4
AlfaNova 400-240H (CPF, CPF)	N	3287089409	**42877**	910 X 390 X 990	389.2
AlfaNova 400-270H (CPF, CPF)	N	3287089410	**47496**	990 X 390 X 990	431
Unidades theta bajo					
AlfaNova 400-40L (CPF, CPF)	N	3287089413	**12086**	380 X 390 X 990	105.2
AlfaNova 400-80L (CPF, CPF)	N	3287080810	**18245**	486 X 390 X 990	161
AlfaNova 400-120L (CPF, CPF)	N	3287089414	**24402**	592 X 390 X 990	216.8
AlfaNova 400-160L (CPF, CPF)	N	3287089415	**30560**	698 X 390 X 990	272.6
AlfaNova 400-200L (CPF, CPF)	N	3287089416	**36719**	804 X 390 X 990	328.4
AlfaNova 400-240L (CPF, CPF)	N	3287089417	**42877**	910 X 390 X 990	389.2
AlfaNova 400-270L (CPF, CPF)	N	3287089418	**47496**	990 X 390 X 990	431
EXTRAS					
Contrabridas compactas					
DN100 brida: SS; Tuerca: SS junta estanca incluida	S	3456325105	**169**		2.5
DN100 brida: SS; Tuerca: CS junta estanca incluida	S	3456325106	**140**		2.5
Junta para DN100 brida	S	3456287004	**16.5**		
Tapa de inspección					
CPF100SS	S	3456392601	**200**		2.8

S = Unidad en almacén
O = 3 semanas para el envío
* Unidades equipadas con bridas compactas, las contrabridas tiene que pedirse por separado. Ver extras.

Intercambiadores térmicos con junta



Obtener siempre el máximo rendimiento

El funcionamiento ininterrumpido del intercambiador de placas (PHE) depende de la limpieza de las placas y del estado de la junta del intercambiador.

Limpieza

La limpieza, o ausencia de suciedad y oxidación, depende de los medios que pasan por el equipo y de la eficacia y frecuencia de limpieza de la unidad. Para limpiar el equipo puede usarse una unidad de limpieza in situ -Cleaning-In-Place (CIP)-. Para eliminar el aceite y otros depósitos se utilizan diferentes tipos de sustancias químicas para la limpieza in situ, dependiendo de las impurezas previstas.
Cuando el intercambiador presenta señales de recalentamiento y / o rendimiento deficiente, hay que efectuar la limpieza. Para evitar llegar a este punto, es recomendable limpiar la unidad a intervalos regulares con un programa de mantenimiento preventivo.

Repuestos

Dependiendo de las condiciones de funcionamiento y del entorno, las juntas llegan a un punto en que dejan de funcionar bien. El material de junta ha llegado al final de su vida útil. Ello es causado por las condiciones de trabajo como la presión, la temperatura, el tiempo, los medios de proceso y el número de arranques y paradas. Si se efectúa un servicio y una supervisión regulares del intercambiador con un programa de mantenimiento preventivo, la unidad no debe tener fugas ni funcionar deficientemente.
Las juntas deben cambiarse regularmente, antes de que se produzca mal funcionamiento, fugas o pérdida de eficacia.
Para minimizar el riesgo de paradas imprevistas y pérdidas de capacidad de producción, las paradas de mantenimiento para limpieza y cambio de juntas deben planearse de antemano. Si el proceso del intercambiador de placas es crítico para la instalación, es recomendable tener un paquete de placas de reserva (paquete de placas estratégico).

Limpieza in situ

La limpieza, o ausencia de suciedad y oxidación, depende de los fluidos que pasan por el equipo y de la eficacia y frecuencia de limpieza de la unidad. Para limpiar el equipo puede usarse una unidad de limpieza in situ -Cleaning-In-Place (CIP)-. Para eliminar el aceite y otros depósitos se utilizan diferentes tipos de sustancias químicas para la limpieza in situ, dependiendo de las impurezas previstas.

Please note that it is important to follow the procedures and instructions that Alfa Laval has issued when cleaning the heat exchanger; the brazed-, welded-, semi-welded- as well as the gasketed heat exchanger.

Módulos CIP

Model	Parte no.	Peso	Precio
CIP 20 230V/50 Hz	3284000501	8	**1172**
CIP 40 230V/50 Hz	3284000001	15	**3442**
CIP 40 110V/60 Hz	3284043601	15	**3815**
CIP 200L 380-415V/50 Hz	969951-00	145	**18698**
CIP 200L 440-480V/60 Hz	969951-01	145	**17853**
CIP 200LT Vapor	969951-06	145	**34874**
CIP 200L 380-415V/50 Hz	969951-10	145	**16975**
CIP 200L 440-480V/60 Hz	969951-11	145	**19732**
CIP 400L 380-415V/60 Hz	969952-00	235	**25045**
CIP 400L 440-480V/60 Hz	969952-01	235	**25425**
CIP 800L 380-415V/50 Hz	969953-00	500	**29755**
CIP 800L 440-480V/60 Hz	969953-01	500	**28088**
CIP 800L 380-415V/50 Hz	969953-10	500	**31614**
CIP 800L 440-480V/60 Hz	969953-11	500	**31764**
CIP 1800L 380-415V/50 Hz	969954-00	644	**41867**
CIP 1800L 440-480V/60 Hz	969954-01	644	**42071**
CIP 1800L 380-415V/50 Hz	969954-10	644	**45658**
CIP 1800L 440-480V/60 Hz	969954-11	644	**46756**
CIP 2800L 380-415V/50 Hz	969955-00	788	**55089**
CIP 2800L 440-480V/60 Hz	969955-01	788	**55209**

Productos de limpieza

Model	Parte no.	Peso / Volumen	Precio
Alfa Add (contenedores plasticos de 5 litros)	3284001902	5 l	**193**
Alfa Caus (contenedores plasticos de 25 litros)	3180126126	20 l	**147**
Alfa Neutra (contenedores plasticos de 25 litros)	3180126124	20 l	**97**
Alfa Phos (contenedores plasticos de 25 litros)	3180126125	20 l	**225**
Alfa P-Neutra (polvo, bolsas 5x0.3 kg, cant. min. 42)	3284000601	5x0.3 kg	**38**
Alfa P-Scale (powder, 5x1 kg bags/pcs, min. qty 17 pcs)	3284000602	5x1 kg	**91**
Alpacon Descalant (Suministrado de DC TUMBA)	179640413	25 l	**201**
Alpacon Degreaser (Suministrado de DC TUMBA)	179640514	25 l	**191**

Especificación técnica, unidades CIP estándar

	CIP20	CIP 40	CIP 200 / 400	CIP 800 / 1800 / 2800
Volumen del depósito, litros	20	40	200 / 400	800 / 1800 / 2800
Bomba	Rotor	Rotor	Centrífuga	Centrífuga
Caudal a 3 m.c.a.	1.1 m³/h	2.1 m³/h	10 m³/h	40 m³/h
Calentador eléctrico	n/a	n/a	6 kW alt 12 kW	12 kW
Conexión	R 3/4”	R 3/4”	DIN 11851, DN 65	DIN 11851, DN 65
Longitud de manguera	Aprox. 2 m	Aprox. 2 m	4 m	4 m
Voltaje	230V/50 Hz	230V/50 Hz 110V/60 Hz	380-415V/50 Hz 440-480V/60 Hz	380-415V/50 Hz 440-480V/60 Hz
Temperatura máxima de operación	60°C	60°C	70°C	70°C
Material	Polímero	Polímero	SS	SS
Peso en vacío	8 kg	15 kg	145 / 235 kg	500 / 644 / 788 kg
Tamaño (An x L x Al) mm	250 x 500 x 350	320 x 730 x 530	1550 x 475 x 1025	1735 x 2160 x 1260

Equipo auxiliar / Mecanismo tirante

No more excuses of not being able to open and service the gasketed PHE exist. There is a universal pneumatic tightening device that eases the opening and closure of the heat exchanger. This one is available in both single and double models. When compressed air is not available an electric tightening device is available. If neither air nor electricity is available a Ratchet spanner is the only tool to use in order to open and close the PHE. Please specify width of the jaws and the measurements over the flats across the bolts.

Model	Descripción	Parte no.	Peso / Volumen	Precio
Dispositivos tirantes neumáticos				
PHETD80: sencillo*	Como sigue	3284042101	20 kg	**13718**
PHETD80: doble**	Como sigue	3284043301	40 kg	**25711**
Dispositivos tirantes eléctricos				
PHE-ETD80	Como sigue	3284043501	23 kg	**13101**
Llave macho				
Llave macho 80/75	M48, NV75, M15	3284000401		**1340**
Llave macho 80/60	M39. NV6	3284000402		**1092**
Llave macho 80/46	M30	3284000403		**871**
Llave macho 46/36	M24	3284000404		**741**
Llave macho 80/65		3284000405		**1124**
Llave macho 80/55		3284000406		**965**
Other				
Llave neumática unidad LMP51 0001-25		3284042201		**9377**
Adaptador		3284042301		**1708**
Soporte para la unidad de tratamiento de aire		3284042401		**254**
Conector de pieza en Y		3284042501		**28**
Nipple Ergoquick 10	M15 R1½"	3284042601		**20**
Racor Ergoquick 10	M15 R1½"	3284042701		**134**
Conjunto de mangueras de aire	Conectores de 5 m incl.	3284042801		**159**
Unidad de tratamiento de aire con regulador/filtro/lubricador		3284042901		**618**
Aceite lubricante		3284043001	1 litre	**60**
Caja rígida	1140 x 740 x 400 mm	3284043101		**205**
Caja de engranajes SG80A		3450149401		**2430**
Tapa de seguridad x 2		3284043201		**310**

* Incl.	** Incl.
3284042401	3284042401
3284042501	3284042501
3284042601	3284042601
3284042701	3284042701
3284042901	3284042901
	3284042801

Especificaciones técnicas del mecanismo tirante

	PHETD80	PHE-ETD80
Ancho tuerca	80 mm	80 mm
Torsión máxima	3 270 Nm	3 200 Nm
Velocidad máx.	3.75/9 rpm	6 rpm
Peso por unidad	17 kg	23 kg
Máx. nivel de sonido	79 dB (A)	86 dB (A)
Presión de aire máx.	6.3 bar	
Presión mín. aire	3.0 bar	
Consumo de aire a NTP	19 l/s	
Tamaño	540 x 250 mm	620 x 320 mm
Voltaje		100-250 V / 45-66 Hz
Corriente máx.		10 A

Equipo auxiliar / Mecanismo tirante

Otros equipos que se benefician del intercambiador de calor y que pueden ayudarle a mantenerlo, protegerlo y conservarlo son: Llaves de trinquete para abrir y cerrar manualmente la unidad. Los filtros le ayudarán a conseguir un funcionamiento sin problemas, al tiempo que aumentan la vida útil del intercambiador de calor. Existe: Un filtro de presión automático de autolimpieza, montado directamente en el sistema de tuberías y que elimina partículas de gran tamaño del líquido. O un filtro de salida que protege de las obstrucciones intermitentes o evita que de los objetos ajenos penetren durante la puesta en marcha del sistema.

NOTICIAS: El rodete de tuercas y el limpiador de roscas de Alfa Laval son una herramienta de servicio de aire comprimido diseñada para transportar tuercas o roscas largas y eliminar eficazmente el óxido y la suciedad de las roscas.

Model	Descripción	Parte no.	Peso / Volumen	Precio
Llave de trinquete				
Toma de corriente	Ancho 24 mm, M16	3222031006	0.6 kg	**233**
Toma de corriente	Ancho 30 mm, M20, NV30	32220310201	0.6 kg	**234**
Toma de corriente	Ancho 36 mm, M24	3222031016	1.4 kg	**322**
Toma de corriente	Ancho 46 mm, M30	3222031015	3.0 kg	**272**
Toma de corriente	Ancho 50 mm, NW50	3222031003	2.5 kg	**564**
Toma de corriente	Ancho 60 mm, M39, NV6	3222031017	3.5 kg	**299**
Toma de corriente	Ancho 70 mm, NW70	3222031005	7.4 kg	**1228**
Toma de corriente	Ancho 75 mm, M48, NV75, M15	3222031018	7.8 kg	**1392**
Toma de corriente	Ancho 80 mm, M39, M48, M52 NV80	3222031951	8.0 kg	**306**
Material auxiliar, retoques y protección				
PHEN80 Limpiador de las roscas de los pernos tensores				
Kit completo RODETE DE TUERCAS, limpiador de roscas		3284046801		**3045**
Rodete de tuercas	Unidad de accionamiento incluida	3284046802		**2015**
Kit de repuesto A	Arandelas, juntas tóricas	3284046808		**129**
Kit de repuesto B	Bordes cortantes	3284046809		**1158**
Llave macho	AI 80-46	3284046812		**127**
Llave macho	AI 80-65	3284046814		**127**
Manguitos de protección de pernos	M24, 50 m	1995101086		**16**
Manguitos de protección de pernos	M30, 50 m	1995101082		**16**
Manguitos de protección de pernos	M39, 50 m	1995101079		**15**
Manguitos de protección de pernos	M48, 50 m	1995101081		**16**
Pegamento GC11	Epoxi de 2 comp.	3490008393	1 l	**229**
Pegamento GC8	Servicio de campo para una empresa	3222031793	0.82 l	**58**
Pegamento GC1	Cinta de transferencia adhesiva	3233084071		**14**
GC1 Pistola	Pistola adhesiva GC1	Tejppistol		**274**
Termómetros				
Escala de temperatura	de -10 a 100 °C	3224903611		bajo solicitud
Escala de temperatura	de 0 a 150 °C	3224903613		bajo solicitud

Herramientas de formación	Parte no.	Precio
Programa de servicio de Alfa Laval - Película de reacondicionamiento de PHE (en inglés, formato CD para PC y Mac)	PS00005ENCD	**11**
Hágalo usted mismo - Película de formación sobre reacondicionamiento de PHE (en inglés, formato CD para PC y Mac)	PS00004ENCD	**11**
Limpieza "in situ" de los intercambiadores de calor - película de formación (CD en inglés para PC y Mac)	PS00020EN	**11**
Guía de servicios de intercambiador de calor (folleto)	VW67222E	**20**

Model	Caudal mín. m³/h	Caudal máx. m³/h	Flujo de lavado m³/h	Comentario
Filtros, autolimpieza automática				
ALF 10	45	140	25	
ALF 20	180	570	95	Por favor, póngase en contacto con su representante local de Alfa Laval para hacer su presupuesto.
ALF 30	400	1300	210	
ALF 40	700	2210	380	
ALF 50	1100	3450	600	
ALF 60	1600	5000	600	

Model	Material	Tamaño de malla	Grosor de placa	Presión de diseño	Comentario
Distribuidor de refrigerante					
Disponible para todos los intercambiadores de calor de placas del tipo M con orificios de 100 mm y superiores	AISI 316	1.5 mm & 2.33 mm	1.5 mm	10 barg	Por favor, póngase en contacto con su representante local de Alfa Laval para hacer su presupuesto.
Filtros de salida					
Disponible para todos los intercambiadores de calor de placas del tipo M con orificios de 100 mm y superiores	AISI 316	1.5 mm & 2.33 mm	1.5 mm	10 barg	Por favor, póngase en contacto con su representante local de Alfa Laval para hacer su presupuesto.

Intercambiadores de calor tubulares

Cetecoil R

Cetecoil R es un intercambiador de calor tubular vertical que consiste en un haz tubular que gira en espiral y una cámara de recogida integrada en una carcasa de acero (consultar a continuación para el material). El intercambiador de calor dispone de aislamiento de fibra mineral y revestido de una placa estructurada de aluminio. El aislamiento es desmontable. Cetecoil R está construido en conformidad con PED.

Material
Tubes AISI 316
Cámara de recogida AISI 316
Carcasa acero suave

	incluyendo válvula	**Peso / Volumen**
Temperatura de diseño °C	200°C	200°C
Presión de diseño	16 bar	16 bar

Parte no.	Volumen carcasa (litros)	Tubo de volumen (L)	Conexión carcasa (DN)	Conexión tubo (DN)	Peso (kg)	Parte no.	Precio
480 - L	11	1	50	50	33	724115	**3109**
480 - M	15	2	50	50	38	724116	**3419**
480 - H	19	4	50	50	48	724117	**3743**
850 - L	12	3	50	50	36	724118	**3464**
850 - M	18	4	50	50	46	724119	**3918**
850 - H	25	6	50	50	58	724120	**4376**
1450 - L	16	4	65	50	47	725052	**4675**
1450 - M	23	7	65	50	60	725053	**5331**
1450 - H	30	10	65	50	75	725054	**6156**
2150 - L	26	10	80	50	85	725099	**5797**
2150 - M	35	16	80	50	86	725100	**6650**
2150 - H	42	18	80	50	105	725101	**7575**
3300 - L	43	14	100	65	102	725399	**7336**
3300 - M	49	21	100	65	134	725400	**8733**
3300 - H	59	28	100	65	153	725401	**10248**
4100 - L	42	16	125	65	110	725402	**7938**
4100 - M	45	25	125	65	146	725403	**9546**
4100 - H	53	33	125	65	168	725404	**11409**
6600 - L	104	29	150	100	231	725884	**15945**
6600 - M	128	37	150	100	282	725885	**18711**
6600 - H	158	43	150	100	333	725886	**21720**
8200 - L	103	38	150	125	245	725887	**19247**
8200 - M	124	47	150	125	304	725888	**22514**
8200 - H	152	55	150	125	361	725889	**26256**

Cetecoil S

Cetecoil S es un intercambiador de calor tubular vertical que consiste en un haz tubular que gira en espiral y una cámara de recogida integrada en una carcasa de acero (consultar más abajo el material). Todas las conexiones están embridadas. El intercambiador de calor dispone de aislamiento de fibra mineral y revestimiento de placa estructural de aluminio e incluye pie ajustable. Cetecoil S está construido en conformidad con PED.

Material
Tubos AISI 316
Cámara de recogida de acero suave
Carcasa de acero suave al carbono

	incluyendo válvula	**Peso / Volumen**
Temperatura de diseño °C	200°C	200°C
Presión de diseño	25 bar	16 bar

Parte no.	Volumen carcasa (litros)	Tubo de volumen (L)	Conexión carcasa (DN)	Conexión tubo (DN)	Peso (kg)	Parte no.	Precio
480 - L	11	1	50	50	33	724122	**2978**
480 - M	15	2	50	50	38	724123	**3298**
480 - H	19	4	50	50	48	724124	**3633**
850 - L	12	3	50	50	36	724125	**3344**
850 - M	18	4	50	50	46	724126	**3815**
850 - H	25	6	50	50	58	724127	**4289**
1450 - L	16	4	65	50	47	725234	**4220**
1450 - M	23	7	65	50	60	725235	**5022**
1450 - H	30	10	65	50	75	725236	**5851**
2150 - L	26	10	80	50	65	725183	**5341**
2150 - M	35	16	80	50	86	725184	**6164**
2150 - H	42	18	80	50	105	725185	**7309**
3300 - L	43	14	100	65	102	725818	**5747**
3300 - M	49	21	100	65	134	725819	**7147**
3300 - H	59	28	100	65	153	725820	**8663**
4100 - L	42	16	125	65	110	725821	**6353**
4100 - M	45	25	125	65	146	725822	**7961**
4100 - H	53	33	125	65	168	725823	**9824**
6600 - L	104	29	150	125	236	725907	**12180**
6600 - M	128	37	150	125	287	725908	**14507**
6600 - H	158	43	150	125	338	725909	**17519**
8200 - L	103	38	150	125	253	725910	**13643**
8200 - M	124	47	150	125	312	725911	**16910**
8200 - H	152	55	150	125	369	725912	**20647**

Cetecoil E

Cetecoil E es un intercambiador de calor tubular vertical que consiste en un haz tubular que gira en espiral y una cámara de recogida integrada en una carcasa de acero (consultar más abajo el material). Todas las conexiones están embridadas. El intercambiador de calor dispone de aislamiento de fibra mineral y revestimiento de placa estructural de aluminio e incluye pie ajustable. Cetecoil E está construido en conformidad con PED.

Material
Tubos AISI 316
Cámara de recogida AISI 316
Carcasa AISI 316

	incluyendo válvula	**Peso / Volumen**
Temperatura de diseño °C	200°C	200°C
Presión de diseño	16 bar	16 bar

Parte no.	Volumen carcasa (litros)	Tubo de volumen (L)	Conexión carcasa (DN)	Conexión tubo (DN)	Peso (kg)	Parte no.	Precio
480 - L	11	1	50	50	33	724129	**5573**
480 - M	15	2	50	50	38	724130	**6216**
480 - H	19	4	50	50	48	724131	**6903**
850 - L	12	3	50	50	36	724132	**6165**
850 - M	18	4	50	50	46	724133	**7193**
850 - H	25	6	50	50	58	724134	**8221**
1450 - L	16	4	65	50	47	725226	**7538**
1450 - M	23	7	65	50	60	725227	**8904**
1450 - H	30	10	65	50	75	725228	**10558**
2150 - L	26	10	80	50	65	725188	**10074**
2150 - M	35	16	80	50	86	725189	**11802**
2150 - H	42	18	80	50	105	725190	**13729**
3300 - L	43	14	100	65	102	725484	**11474**
3300 - M	49	21	100	65	134	725485	**13643**
3300 - H	59	28	100	65	153	725486	**15988**
4100 - L	42	16	100	65	110	725487	**12010**
4100 - M	45	25	100	65	146	725488	**14286**
4100 - H	53	33	100	65	168	725489	**16900**
6600 - L	104	29	150	125	231	725490	**18889**
6600 - M	128	37	150	125	282	725491	**22472**
6600 - H	158	43	150	125	333	725492	**26360**
8200 - L	103	38	150	125	245	725493	**21694**
8200 - M	124	47	150	125	304	725494	**25534**
8200 - H	152	55	150	125	361	725495	**29902**

Cetetube

Cetetube es un intercambiador de calor tubular vertical que consiste en un haz tubular que gira en espiral, tubos de cobre con aletas dentro de una carcasa de acero al carbono. El intercambiador de calor dispone de aislamiento de fibra mineral revestido de placa estructural de aluminio. El aislamiento es desmontable. Cetetube está construido en conformidad con PED.

Material
Tubos de cobre
Carcasa de acero suave al carbono

	incluyendo válvula	**Peso / Volumen**
Temperatura de diseño °C	150°C	150°C
Presión de diseño	25 bar	16 bar

Parte no.	Volumen carcasa (litros)	Tubo de volumen (L)	Conexión carcasa (DN)	Conexión tubo (DN)	Peso (kg)	Parte no.	Precio
460 - M	8	3	40	25	48	720211	**2549**
460 - H	9	4	40	25	55	720213	**2840**
460 - EH	13	5	40	25	60	720214	**3194**
700 - M	12	4	50	32	75	720102	**2901**
700 - H	16	5	50	32	95	720104	**3185**
700 - EH	21	6	50	32	105	720105	**3765**
1050 - M	50	9	65	50	125	720033	**4413**
1050 - H	58	11	65	50	135	720035	**5039**
1050 - EH	73	14	65	50	150	720036	**5860**
1400 - M	50	50	65	50	130	720047	**4413**
1400 - H	58	58	65	50	140	720053	**5039**
1400 - EH	73	73	65	50	155	720056	**5860**
2100 - M	45	12	65	50	135	720048	**5190**
2100 - H	53	15	65	50	150	720054	**6110**
2100 - EH	66	19	65	50	165	720057	**7251**
2800 - M	41	14	65	50	150	720049	**5995**
2800 - H	46	19	65	50	160	720055	**7289**
2800 - EH	57	22	65	50	175	720058	**8646**
3500 - M	95	20	125	65	260	720111	**8841**
3500 - H	111	25	125	65	285	720119	**10386**
3500 - EH	135	32	125	65	315	720076	**12294**
4200 - M	90	23	125	65	270	720112	**9618**
4200 - H	106	29	125	65	300	720120	**11458**
4200 - EH	132	32	125	65	315	720124	**13685**

Aire Productos

Enfriadores secos AlfaBlue Junior: línea de ventilador sencillo
Precios

El modelo está preparado para el envío: totalmente montado, en posición vertical, en una plataforma o cajón de embalaje, protegido por una película de plástico, enviado por la fábrica. El enfriador seco incluye: el serpentín, colectores con rosca, motores del ventilador, cajas. Esta versión está lista para su instalación en posición vertical (el flujo de aire es horizontal) o en horizontal, añadiendo el kit de pies de soporte (véase la página de ACCESORIOS). El cliente debe encargarse de conectar los cables a todos los ventiladores; esto puede evitarse añadiendo los componentes eléctricos (véase la página de ACCESORIOS).

Opciones de serpentín

- ACEITE: versión disponible como enfriador de aceite con PT = 27 bar.
- EP: aletas de aluminio revestidas de epóxido.
- F-C: Tratamiento con revestimiento F
- SWR: resistente al agua marina,(Aplicaciones industriales o marinas.)
- IF: aleta industrial
- BY: tratamiento Blygold
- CU: Aleta de cobre.

Modelo	Serie				Opciones de serpentín Cargo adicional EUR						
	S	L	Q	R**	OIL	EP	F-C	SWR	IF	BY	CU
Ø 500 (400V/3Ph - 50 Hz) — ERP 2015											
DG_501A	**1114**	**1114**	**1114**		**95**	**116**	**172**	**62**	**36**	**228**	**443**
DG_501B	**1278**	**1278**	**1278**		**105**	**131**	**220**	**72**	**41**	**305**	**618**
DG_501C	**1431**	**1431**	**1431**		**115**	**144**	**270**	**81**	**46**	**382**	**795**
DG_502A	**1826**	**1826**	**1826**		**190**	**233**	**343**	**125**	**71**	**455**	**886**
DG_502B	**2203**	**2203**	**2203**		**209**	**263**	**442**	**144**	**82**	**611**	**1238**
DG_502C	**2463**	**2463**	**2463**		**231**	**290**	**540**	**163**	**94**	**765**	**1589**
DG_503A	**2696**	**2696**	**2696**		**283**	**349**	**515**	**186**	**107**	**683**	**1329**
DG_503B	**3211**	**3211**	**3211**		**314**	**394**	**662**	**217**	**124**	**916**	**1857**
DG_503C	**3625**	**3625**	**3625**		**346**	**435**	**810**	**244**	**140**	**1147**	**2385**
DG_504B	**4276**	**4276**	**4276**		**418**	**526**	**883**	**289**	**165**	**1221**	**2475**
DG_504C	**4713**	**4713**	**4713**		**460**	**580**	**1080**	**324**	**186**	**1531**	**3181**
Ø 630 (400V/3Ph - 50 Hz) — ERP 2015											
DG_631A	**1790**	**1790**	**1790**	**2586**	**108**	**137**	**210**	**94**	**54**	**288**	**546**
DG_631B	**2073**	**2073**	**2073**	**2870**	**124**	**159**	**278**	**107**	**61**	**396**	**637**
DG_631C	**2332**	**2332**	**2332**		**137**	**178**	**347**	**117**	**68**	**503**	**711**
DG_632A	**2734**	**2734**	**2734**	**4326**	**214**	**273**	**419**	**186**	**107**	**576**	**1091**
DG_632B	**3171**	**3171**	**3171**	**4764**	**247**	**318**	**556**	**213**	**123**	**791**	**1273**
DG_632C	**3528**	**3528**	**3528**		**274**	**355**	**693**	**236**	**136**	**1006**	**1421**
DG_633A	**4069**	**4069**	**4069**	**6457**	**322**	**409**	**629**	**280**	**161**	**864**	**1638**
DG_633B	**4740**	**4740**	**4740**	**7129**	**372**	**477**	**834**	**320**	**183**	**1187**	**1910**
DG_633C	**5258**	**5258**	**5258**		**411**	**533**	**1040**	**353**	**204**	**1509**	**2131**
DG_634A	**5334**	**5334**	**5334**	**8519**	**431**	**546**	**839**	**374**	**213**	**1152**	**2183**
DG_634B	**6251**	**6251**	**6251**	**9436**	**495**	**637**	**1112**	**427**	**245**	**1582**	**2546**
DG_634C	**6968**	**6968**	**6968**		**547**	**711**	**1386**	**472**	**272**	**2012**	**2842**
DG_635A	**7295**	**7295**	**7295**	**11276**	**539**	**682**	**1049**	**468**	**267**	**1440**	**2728**
DG_635B	**8166**	**8166**	**8166**	**12147**	**618**	**795**	**1391**	**534**	**306**	**1978**	**3183**
DG_635C	**8759**	**8759**	**8759**		**683**	**889**	**1733**	**589**	**339**	**2514**	**3554**
DG_636A	**9054**	**9054**	**9054**	**13831**	**645**	**819**	**1259**	**560**	**320**	**1727**	**3273**
DG_636B	**10115**	**10115**	**10115**	**14892**	**742**	**955**	**1670**	**641**	**367**	**2373**	**3819**
DG_636C	**11094**	**11094**	**11094**		**820**	**1066**	**2080**	**708**	**407**	**3018**	**4264**

**)Solo motores de ventilador EC

Accesorios y opciones

Motor de ventilador axial				
Modelo		Precio		
		S	L	Q
Ø 500	230 V/1 fase/50 Hz	NEP	NEP	NEP
	230 V/1 fase/60 Hz	NEP	NEP	NEP
	400 V/3 fases/50 Hz	NEP	NEP	NEP
	400 V/3 fases/60 Hz	**53**	NEP	NEP
Ø 630	400 V/3 fases/50 Hz	NEP	NEP	NEP
	400 V/3 fases/60 Hz	NEP	NEP	NEP

NEP:sin cargo adicional

Modelo	AC Opciones eléctricas								
	SW	EMC	CB	FT (230V/1ph)			FT (400V/3ph)		
				S	L	Q	S	L	Q
501	**135**	**183**	**371**	**460**	**460**	**460**	**1112**	**1112**	**1112**
502	**270**	**367**	**371**	**488**	**501**	**501**	**1169**	**1169**	**1169**
503	**404**	**551**	**425**	**542**	**542**	**542**	**1231**	**1231**	**1231**
504	**540**	**734**	**537**	**975**	**582**	**582**	**1299**	**1299**	**1299**
631	**135**	**183**	**371**				**1149**	**1149**	**1149**
632	**269**	**367**	**371**				**1205**	**1205**	**1205**
633	**404**	**551**	**425**				**1267**	**1267**	**1267**
634	**539**	**734**	**537**				**1328**	**1328**	**1328**
635	**673**	**918**	**629**				**1515**	**1403**	**1403**
636	**808**	**1101**	**856**				**1583**	**1471**	**1471**

SW: Interruptor de seguridad local

EMC: Interruptor de seguridad local EMC

CB: Caja de bornes

B: Cuadro de conexiones versión básica

BFT: Cuadro de conexiones versión básica + presión de control de velocidad del ventilador

FT: Control de velocidad del ventilador

Ventiladores con tecnología EC		Precio
		Ventilador EC sin cables
Ø 500	380-460 V/3/50-60 Hz	**672**
Ø 630	380-460 V/3/50-60 Hz	**796**

Especifique siempre el tipo de programación de unidades necesario
Cargo adicional por cada ventilador.

EC Opciones eléctricas	
Modelo	Precio
	EC CB
501	**150**
502	**301**
503	**450**
504	**600**
631	**156**
632	**311**
633	**468**
634	**623**
635	**779**
636	**934**

La opción de precio está concebida para una sola unidad.

EC CB: EC Caja de bornes

Opciones de kit de Apoyo					
Modelo	Tapa Acero galvanizado	Patas			Amortiguadores de vibración
		Código	H	Precio	Precio
501	**79**	10999364	420 mm	**140**	**166**
502	**79**	10999364	420 mm	**140**	**166**
503	**79**	10999364	420 mm	**140**	**166**
504	**79**	10999365	420 mm	**197**	**405**
631	**108**	10999461	500 mm	**121**	**166**
632	**108**	10999461	500 mm	**121**	**166**
633	**108**	10999461	500 mm	**121**	**166**
634	**108**	10999462	500 mm	**180**	**405**
635	**108**	10999463	500 mm	**240**	**541**
636	**108**	10999463	500 mm	**240**	**541**

La opción de precio está concebida para una sola unidad.

Bridas AL/SS			
Las bridas sueltas están conectadas al colector.	Connection	Código	Precio
Precio por pareja de conexiones:			
DN15	1/2" - 1/2"	10999641	**79**
DN20	3/4" - 3/4"	10999642	**92**
DN25	1" - 1"	10999643	**107**
DN32	1"1/4 - 1"1/4	10999644	**117**
DN40	1"1/2 - 1"1/2	10999645	**134**
DN50	2"1/2 - 2"1/2	10999646	**157**
DN65	2" - 2"	10999647	**179**
DN80	3" - 3"	10999648	**214**
DN100	4" - 4"	10999649	**334**

Enfriadores secos AlfaBlue con una fila de ventiladores
Precios

T, S, L, Q, R Motor de ventilador de nivel de ruido estándar: 400 V/3 fases, 50 Hz para diámetro de 800, 910 y 1.000 mm.

V: Transporte vertical de la unidad básica. El modelo se entrega: totalmente montado, en posición vertical (el flujo de aire es horizontal), en una plataforma, protegido por una película de plástico, enviado por la fábrica. AlfaBlue incluyen: el serpentín, colectores, motores del ventilador, cajas. El cliente debe encargarse de conectar los cables a todos los ventiladores; esto puede evitarse añadiendo los componentes eléctricos (véase la página de ACCESORIOS).

H: Transporte horizontal de la unidad básica. Esta versión está preparada para instalarse en posición horizontal (el flujo de aire es vertical) con los pies de soporte montados (H = 500 mm). El cliente debe encargarse de conectar los cables a todos los ventiladores; esto puede evitarse añadiendo los componentes eléctricos (véase la página de ACCESORIOS).

Opciones de serpentín

- BDMY: BDM con tubos de acero inoxidable.
- EP: aletas de aluminio revestidas de epóxido.
- F-C: Tratamiento con revestimiento F
- ACEITE: versión disponible como enfriador de aceite con PT = 30 bar.
- SWR: resistente al agua marina
- IF: aleta industrial
- BY: tratamiento Blygold
- CU: Aleta de cobre.

Serie	T		S		L		Q		R**			Opciones de serpentín Cargo adicional EUR							
Posición	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H		BDMY	OIL	EP	F-C	SWR	IF	BY	CU
Ø 630 (400V/3Ph - 50 Hz) — ERP 2015																			
BDM_631A	-	-	3334	3977	3097	3740	3076	3718	3722	4366		927	152	226	347	193	97	503	1577
BDM_631B	-	-	3692	4334	3455	4097	3432	4075	4079	4722		1648	169	249	484	211	106	717	1741
BDM_631C	-	-	4322	4965	4084	4728	4062	4704	4709	5351		2248	186	274	620	237	119	931	1916
BDM_631D	-	-	4494	5138	4257	4900	4234	4878	4880	5524		2891	210	307	756	254	127	1145	2150
BDM_632A	-	-	4883	5482	4408	5008	4365	4965	5659	6258		1030	306	450	695	386	193	1006	3155
BDM_632B	-	-	5375	5973	4901	5500	4856	5458	6150	6751		1700	339	497	967	423	211	1434	3481
BDM_632C	-	-	5855	6453	5380	5980	5336	5935	6629	7228		2266	374	547	1240	475	237	1862	3832
BDM_632D	-	-	6522	7120	6048	6648	6005	6603	7298	7896		2781	421	614	1512	509	254	2291	4299
BDM_633A	-	-	7095	7646	6384	6935	6320	6869	8260	8809		1523	458	677	1042	579	289	1509	4732
BDM_633B	-	-	7799	8350	7087	7640	7024	7574	8963	9514		1957	509	747	1451	636	318	2152	5223
BDM_633C	-	-	8562	9112	7854	8403	7787	8338	9726	10277		2472	560	821	1860	712	356	2793	5746
BDM_633D	-	-	8796	9344	8083	8633	8018	8570	9960	10509		2884	631	921	2268	763	381	3436	6449
BDM_634A	-	-	9342	10255	8396	9308	8308	9221	10894	11807		1601	611	901	1389	770	386	2013	6309
BDM_634B	-	-	10177	11090	9231	10141	9143	10054	11730	12642		2060	679	995	1934	848	423	2869	6964
BDM_634C	-	-	11248	12159	10301	11214	10213	11126	12799	13711		2678	749	1095	2479	950	475	3726	7662
BDM_634D	-	-	12636	13546	11688	12599	11600	12512	14186	15100		3296	843	1228	3024	1018	509	4581	8597
Ø 630 Largo (400V/3Ph - 50 Hz) — ERP 2015																			
BDM_631AL	-	-	3804	4439	3567	4201	3545	4181	4192	4827		1174	152	226	424	193	97	624	1577
BDM_631BL	-	-	4197	4833	3959	4596	3940	4573	4586	5220		1951	169	249	598	211	106	898	1741
BDM_631CL	-	-	4579	5215	4342	4978	4322	4957	4968	5604		2524	186	274	774	237	119	1172	1916
BDM_631DL	-	-	5114	5749	4877	5514	4854	5490	5500	6137		3090	210	307	948	254	127	1447	2150
BDM_632AL	-	-	5602	6181	5129	5708	5085	5664	6379	6957		1133	306	450	849	386	193	1247	3155
BDM_632BL	-	-	6167	6744	5693	6270	5650	6226	6942	7520		1854	339	497	1198	423	211	1796	3481
BDM_632CL	-	-	6778	7355	6306	6882	6261	6838	7554	8131		2472	374	547	1547	475	237	2344	3832
BDM_632DL	-	-	7557	8135	7083	7661	7040	7618	8334	8911		3090	421	614	1896	509	254	2893	4299
BDM_633AL	-	-	7434	7972	6722	7262	6657	7196	8596	9136		2034	458	677	1273	579	289	1872	4732
BDM_633BL	-	-	8099	8637	7388	7928	7322	7862	9262	9801		2563	509	747	1796	636	318	2694	5223
BDM_633CL	-	-	8956	9496	8247	8785	8180	8720	10120	10659		2944	560	821	2320	712	356	3517	5746
BDM_633DL	-	-	10132	10671	9421	9961	9358	9896	11297	11836		3512	631	921	2844	763	381	4340	6449

**)Solo motores de ventilador EC

T, S, L, Q, R Motor de ventilador de nivel de ruido estándar
V: Transporte vertical de la unidad básica.
H: Transporte horizontal de la unidad básica.

Opciones de serpentín

- DBMY: BDM con tubos de acero inoxidable.
- EP: aletas de aluminio revestidas de epóxido.
- F-C: Tratamiento con revestimiento F
- ACEITE: versión disponible como enfriador de aceite con PT = 30 bar.
- SWR: resistente al agua marina
- IF: aleta industrial
- BY: tratamiento Blygold
- CU: Aleta de cobre.

Serie	T		S		L		Q		R**		Opciones de serpentín Cargo adicional EUR							
Posición	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	BDMY	OIL	EP	F-C	SWR	IF	BY	CU
Ø 800 (400V/3Ph - 50 Hz) — ERP 2015																		
BDM_801A	-	-	4351	4969	4284	4901	4263	4879	4883	5499	1442	217	311	607	268	134	903	2184
BDM_801B	-	-	4808	5424	4742	5357	4718	5336	5340	5955	2112	242	345	866	301	150	1311	2416
BDM_801C	-	-	5279	5895	5212	5828	5190	5806	5811	6426	2799	284	405	1126	331	165	1720	2836
BDM_801D	-	-	5861	6476	5795	6410	5771	6388	6393	7008	3245	317	455	1385	368	183	2128	3185
BDM_802A	-	-	7304	7865	7170	7732	7127	7688	8368	8928	1339	434	624	1213	535	268	1808	4368
BDM_802B	-	-	8023	8585	7889	8452	7846	8409	9087	9649	1957	484	691	1732	600	301	2623	4831
BDM_802C	-	-	8825	9385	8690	9254	8648	9208	9888	10450	2678	569	810	2253	661	331	3439	5671
BDM_802D	-	-	9882	10443	9748	10310	9704	10266	10946	11507	3524	636	909	2772	736	368	4255	6371
BDM_803A	-	-	10335	10810	10134	10610	10067	10545	11930	12405	2987	651	935	1821	803	402	2711	6552
BDM_803B	-	-	11985	12461	11784	12259	11718	12195	13582	14056	3486	726	1035	2600	901	450	3935	7247
BDM_803C	-	-	13128	13604	12930	13404	12863	13340	14725	15201	3850	853	1214	3378	990	495	5159	8508
BDM_803D	-	-	14257	14732	14057	14533	13993	14467	15854	16329	4170	952	1365	4157	1103	552	6383	9555
BDM_804A	-	-	13551	14352	13283	14084	13196	13998	15679	16480	3605	868	1247	2428	1071	535	3614	8736
BDM_804B	-	-	15668	16471	15403	16204	15315	16116	17797	18599	4354	969	1380	3466	1201	600	5246	9663
BDM_804C	-	-	16850	17652	16584	17384	16496	17298	18980	19780	4692	1138	1619	4505	1320	661	6878	11343
BDM_804D	-	-	19030	19833	18766	19568	18677	19479	21160	21961	5150	1270	1820	5543	1472	736	8510	12740
BDM_805A	-	-	17077	17510	16746	17176	16636	17067	19117	20169	4223	1086	1559	3034	1339	670	4518	10920
BDM_805B	-	-	18756	19869	18424	19535	18315	19425	21418	22529	5221	1210	1725	4332	1502	751	6558	12079
BDM_805C	-	-	21185	22296	20852	21963	20743	21855	23846	24958	5533	1421	2025	5631	1651	825	8598	14179
BDM_805D	-	-	23930	25039	23595	24707	23486	24597	26589	27701	6130	1587	2275	6929	1840	920	10638	15926
Ø 910 (400V/3Ph - 50 Hz) — ERP 2015																		
BDM_901A	-	-	4762	5367	4736	5343	4741	5347	5356	5963	1649	217	311	732	268	134	1088	2184
BDM_901B	-	-	5191	5797	5166	5772	5170	5776	5786	6392	2308	242	345	1043	301	150	1577	2416
BDM_901C	-	-	5969	6574	5944	6550	5947	6554	6562	7169	3090	284	405	1354	331	165	2066	2836
BDM_901D	-	-	6320	6925	6295	6902	6298	6905	6915	7520	3551	317	455	1667	368	183	2555	3185
BDM_902A	-	-	8374	8896	8324	8847	8333	8854	9564	10086	1669	434	624	1465	535	268	2176	4368
BDM_902B	-	-	9266	9786	9217	9740	9225	9747	10456	10977	2172	484	691	2087	600	301	3155	4831
BDM_902C	-	-	10297	10820	10249	10772	10258	10779	11488	12010	2989	569	810	2710	661	331	4133	5671
BDM_902D	-	-	11662	12184	11612	12134	11621	12144	12852	13375	3842	636	909	3332	736	368	5112	6371
BDM_903A	-	-	11534	11975	11460	11902	11472	11914	13319	13760	3193	651	935	2197	803	402	3264	6552
BDM_903B	-	-	12759	13202	12687	13126	12697	13137	14544	14983	3708	726	1035	3130	901	450	4732	7247
BDM_903C	-	-	14201	14642	14127	14567	14138	14580	15984	16426	4069	853	1214	4064	990	495	6200	8508
BDM_903D	-	-	16693	17132	16617	17059	16629	17071	18475	18918	4378	952	1365	4999	1103	552	7667	9555
BDM_904A	-	-	15399	16153	15301	16057	15315	16073	17777	18534	4017	868	1247	2929	1071	535	4352	8736
BDM_904B	-	-	17032	17788	16934	17690	16950	17705	19411	20168	4635	969	1380	4174	1201	600	6309	9663
BDM_904C	-	-	19108	19863	19010	19766	19024	19782	21486	22243	4944	1138	1619	5420	1320	661	8266	11343
BDM_904D	-	-	20947	21703	20851	21605	20866	21623	23327	24084	5459	1270	1820	6665	1472	736	10223	12740

**)Solo motores de ventilador EC

Serie	T		S		L		Q		R		Opciones de serpentín Cargo adicional EUR							
Posición	V	H	V	H	V	H	V	H	V	H	BDMY	OIL	EP	F-C	SWR	IF	BY	CU
Ø 1000 (400V/3Ph - 50 Hz) — ERP 2015																		
BDM_1001A	5459	6066	5459	6066	5403	6010	4958	5566	4923	5528	1649	217	311	732	268	134	1088	2184
BDM_1001B	5889	6495	5889	6495	5833	6440	5389	5995	5354	5960	2308	242	345	1043	301	150	1577	2416
BDM_1001C	6666	7272	6666	7272	6611	7216	6166	6772	6130	6735	3090	284	405	1354	331	165	2066	2836
BDM_1001D	7017	7623	7017	7623	6962	7567	6517	7125	6483	7088	3551	317	455	1667	368	183	2555	3185
BDM_1002A	9767	10291	9767	10291	9656	10179	8766	9290	8696	9217	1669	434	624	1465	535	268	2176	4368
BDM_1002B	10658	11181	10658	11181	10547	11069	9658	10182	9586	10108	2172	484	691	2087	600	301	3155	4831
BDM_1002C	11692	12214	11692	12214	11580	12103	10691	11214	10619	11142	2989	569	810	2710	661	331	4133	5671
BDM_1002D	13055	13578	13055	13578	12944	13467	12055	12578	11984	12506	3842	636	909	3332	736	368	5112	6371
BDM_1003A	13649	14089	13649	14089	13482	13923	12148	12589	12041	12482	3193	651	935	2197	803	402	3264	6552
BDM_1003B	14873	15315	14873	15315	14706	15148	13371	13814	13266	13706	3708	726	1035	3130	901	450	4732	7247
BDM_1003C	16315	16756	16315	16756	16148	16589	14814	15255	14706	15147	4069	853	1214	4064	990	495	6200	8508
BDM_1003D	18807	19248	18807	19248	18640	19081	17306	17746	17198	17641	4378	952	1365	4999	1103	552	7667	9555
BDM_1004A	18185	18940	18185	18940	17962	18717	16182	16940	16040	16797	4017	868	1247	2929	1071	535	4352	8736
BDM_1004B	19817	20574	19817	20574	19595	20352	17816	18573	17674	18430	4635	969	1380	4174	1201	600	6309	9663
BDM_1004C	21893	22649	21893	22649	21670	22426	19891	20649	19749	20506	4944	1138	1619	5420	1320	661	8266	11343
BDM_1004D	23733	24489	23733	24489	23511	24267	21733	22488	21589	22346	5459	1270	1820	6665	1472	736	10223	12740

Accesorios y opciones

Motor de ventilador axial				
Modelo		Precio		
		S	L	Q
Motor de ventilador400 V/3 fases, 60 Hz, IP54, 460 V/3 fases, 60 Hz, IP54, **Cargo adicional por cada ventilador.**	Ø 630	**180**	**36**	**57**
	Ø 800	**484**	NEP	NEP
	Ø 910	NEP	NEP	NEP
	Ø 1000	NEP	—	NEP
Nota: N.E.P.: sin cargo adicional				
Motor de ventilador a prueba de explosiones				
Bajo solicitud				

AC Opciones eléctricas													
Modelo	Precio												
	SW	EMC	CB	Cuadro de conexiones									
				B	BS	BT	BST	BFT			BSFT		
								T	S	L	T	S	L
BDM													
631	**135**	**183**	**295**	**2259**	**2552**	**2920**	**3175**	-	**3560**	**3560**	-	**3815**	**3815**
632	**270**	**367**	**370**	**2259**	**2552**	**2920**	**3175**	-	**3787**	**3787**	-	**4045**	**4045**
633	**404**	**552**	**722**	**2470**	**3129**	**3091**	**3423**	-	**4023**	**4023**	-	**4317**	**4317**
634	**540**	**735**	**1011**	**3367**	**3771**	**3990**	**4395**	-	**3565**	**4922**	-	**3859**	**5216**
631L	**135**	**183**	**295**	**2259**	**2552**	**2920**	**3175**	-	**3560**	**3560**	-	**3815**	**3815**
632L	**270**	**367**	**370**	**2259**	**2552**	**2920**	**3175**	-	**3787**	**3787**	-	**4045**	**4045**
633L	**404**	**552**	**722**	**2470**	**3129**	**3091**	**3423**	-	**4023**	**4023**	-	**4317**	**4317**
801	**135**	**183**	**365**	**2032**	**2289**	**2688**	**2908**	-	**3565**	**3565**	-	**3785**	**3785**
802	**270**	**367**	**596**	**2264**	**2556**	**2920**	**3175**	-	**3814**	**3814**	-	**4072**	**4072**
803	**404**	**552**	**720**	**2478**	**3139**	**3093**	**3424**	-	**4102**	**4065**	-	**4396**	**4361**
804	**540**	**735**	**1037**	**3387**	**3788**	**3992**	**4397**	-	**5020**	**4986**	-	**5315**	**5279**
805	**674**	**919**	**1144**	**3640**	**4116**	**4225**	**4667**	-	**5521**	**5298**	-	**5852**	**5630**
901	**135**	**183**	**376**	**2032**	**2289**	**2692**	**2911**	-	**3573**	**3573**	-	**3793**	**3793**
902	**270**	**367**	**579**	**2264**	**2556**	**2923**	**3182**	-	**3824**	**3824**	-	**4080**	**4080**
903	**404**	**552**	**720**	**2478**	**3139**	**3102**	**3433**	-	**4129**	**4091**	-	**4422**	**4385**
904	**540**	**735**	**1037**	**3387**	**3788**	**4009**	**4411**	-	**5058**	**5020**	-	**5351**	**5315**
1001	**135**	**183**	**376**	**2032**	**2289**	**2692**	**2911**	**3573**	**3573**	**3573**	**3793**	**3793**	**3793**
1002	**270**	**367**	**579**	**2264**	**2556**	**2923**	**3182**	**3860**	**3824**	**3824**	**4116**	**4080**	**4080**
1003	**404**	**552**	**720**	**2478**	**3139**	**3102**	**3433**	**4717**	**4129**	**4129**	**5010**	**4422**	**4422**
1004	**540**	**735**	**1037**	**3387**	**3788**	**4009**	**4411**	**5755**	**5058**	**5280**	**6048**	**5351**	**5572**

La opción de precio está concebida para una sola unidad. Para todas estas opciones, el equipo se une mediante cables a la caja de bornes de los motores eléctricos. Nivel de ruido: T, S, L, Q, R

SW: Interruptor de seguridad local

EMC: Interruptor de seguridad local EMC

B: Cuadro de conexiones versión básica

BS: Cuadro de conexiones versión básica + señal

CB: Caja de bornes

BT: Cuadro de conexiones básico + fan step control temp.

BST: Basic Switch Board+Signal+Fan Step Control Temp.

BFT: Cuadro de conexiones básico + fan speed control temp. C opción incluida

BSFT: Cuadro de conexiones básico + señal + fan speed control temp. C opción incluida

Opciones del cuadro de conexiones	
Opción para añadir al cuadro de conexiones.	**Todos los modelos**
R Resistor anticondensación 230 V ca (temperatura de funcionamiento máx. -25 °C)	**302**
C Ventilador de enfriamiento 230 V ca (temperatura de funcionamiento máx. +50 °C)	**337**
F Ventilador de enfriamiento + resistor anticondensación (temperatura de funcionamiento máx. -25 ÷ +50 °C))	**639**

Modelo	Precio				
	BI				
	T	S	L	Q	R
BDM					
631	-	-	-	-	-
632	-	-	-	-	-
633	-	**4645**	**3414**	**3414**	-
634	-	**5136**	**3865**	**3699**	-
631L	-	-	-	-	-
632L	-	-	-	-	-
633L	-	**4663**	**3433**	**3433**	-
801	-	-	-	-	-
802	-	-	-	-	-
803	-	**4460**	**3616**	**3451**	-
804	-	**4990**	**4768**	**3924**	-
805	-	**5730**	**5301**	**4459**	-
901	-	-	-	-	-
902	-	-	-	-	-
903	-	**4477**	**3634**	**3468**	-
904	-	**5020**	**4799**	**3790**	-
1001	-	-	-	-	-
1002	-	-	-	-	-
1003	**4906**	**4477**	**4477**	**3634**	**3468**
1004	**6835**	**5020**	**5020**	**3955**	**3955**

BI Equipo inversor + placa de Ziehl-Abegg con filtro Sinus integrado (no es necesario un cable apantallado). Intervalo de temperatura de funcionamiento: -20/+55°C (el equipamiento debe estar siempre en marcha).

BI/BIC Opciones	
Opción para añadir al cuadro de conexiones.	**Todos los modelos**
R Resistor anticondensación 230 V ca (temperatura de funcionamiento máx. -25 °C)	**302**
C Ventilador de enfriamiento 230 V ca (temperatura de funcionamiento máx. +50 °C)	Ya incluido

Ventiladores con tecnología EC	Modelo	Precio				
		Ventilador EC sin cables				
		T	S	L	Q	R
380-460 V/3/50-60 Hz **Cargo adicional por cada ventilador**	Ø 630	-	**726**	**646**	**646**	-
	Ø 630L	-	**726**	**646**	**646**	-
	Ø 800	-	**726**	**572**	**572**	-
	Ø 910	-	**742**	**742**	**597**	-
	Ø 1000	**317**	**317**	**317**	**831**	**831**

Especifique siempre el tipo de programación de unidades necesario
Nota: N.E.P.: sin cargo adicional, NA = No disponible

EC Opciones eléctricas				
Modelo	Precio			
	EC CB	EC CB2	BEC	BEC2
BDM				
631	**426**	**504**	**1307**	**1385**
632	**504**	**582**	**1413**	**1490**
633	**582**	**659**	**1523**	**1601**
634	**756**	**834**	**1636**	**1713**
631L	**426**	**504**	**1307**	**1385**
632L	**504**	**582**	**1413**	**1490**
633L	**582**	**659**	**1523**	**1601**
801	**426**	**504**	**1307**	**1385**
802	**504**	**582**	**1413**	**1490**
803	**582**	**659**	**1523**	**1601**
804	**756**	**834**	**1636**	**1713**
805	**834**	**913**	**1739**	**1817**
901	**426**	**504**	**1307**	**1385**
902	**504**	**582**	**1413**	**1490**
903	**582**	**659**	**1523**	**1601**
904	**756**	**834**	**1636**	**1713**
1001	**426**	**504**	**1307**	**1385**
1002	**504**	**582**	**1413**	**1490**
1003	**582**	**659**	**1523**	**1601**
1004	**756**	**834**	**1636**	**1713**

La opción de precio está concebida para una sola unidad.

Para todas estas opciones, el equipo se une mediante cables a la caja de bornes de los motores eléctricos.
Nivel de ruido: T, S, L, Q, R

EC CB: señal de 0-10 V de caja de conexiones paralela

EC CB2 caja de conexiones principal/secundaria con señal de temperatura

BEC:señal de 0-10 V de cuadro de conexiones paralelo

BEC2: cuadro de conexiones principal/secundario con señal de temperatura

Opciones de kit de Apoyo							
Modelo	Patas						Amor-tiguadores de vibración
	H850 mm		H500 mm		A		
	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	Precio
631	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**166**
632	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**166**
633	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**166**
634	10999207	**773**	10999204	**542**	10999210	**573**	**405**
631L	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**166**
632L	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**166**
633L	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**166**
801	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**166**
802	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**166**
803	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**166**
804	10999207	**773**	10999204	**542**	10999210	**573**	**405**
805	10999208	**1012**	10999205	**703**	10999211	**746**	**541**
901	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**166**
902	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**166**
903	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**272**
904	10999207	**773**	10999204	**542**	10999210	**573**	**405**
1001	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**166**
1002	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**166**
1003	10999206	**535**	10999203	**381**	10999209	**402**	**272**
1004	10999207	**773**	10999204	**542**	10999210	**573**	**405**

La opción de precio está concebida para una sola unidad.

Kit de pies de soporte:

V: Posición vertical

H: Posición horizontal

A Pies regulables de 350 a 950 mm

Los amortiguadores de vibraciones se entregan sin tuercas ni tornillos.

N.E.P.: sin cargo adicional

Bridas en acero inoxidable		
Las bridas sueltas están conectadas al colector.	Conexión	Precio
Precio por pareja de conexiones:		
PN16 DN32 - AISI	1"	**318**
PN16 DN40 - AISI	1"1/2	**343**
PN16 DN50 - AISI	2"	**427**
PN16 DN65 - AISI	2"1/2	**522**
PN16 DN80 - AISI	3"	**607**
PN16 DN100 - AISI	4"	**662**

Calentadores de aire

HEL	Model	Parte no.	Precio
Calentadores de aire adecuados para cámaras de viento de dependencias pequeñas y para la calefacción local de dependencias industriales pequeñas, salones de exhibición, etc.			
	1	9460065032	**785**
	2	9460065033	**1238**
	PS	9460004694	**187**

PS = Controlador de velocidad del ventilador

HEV	Model	Parte no.	Precio
Cortinas de puertas para reducir las corrientes de aire y ahorrar energía de calefacción en dependencias comerciales, tiendas, espacios de carga, etc.			
	110	9460065027	**1487**
	215	9460065028	**2036**
	320	9460065029	**3127**
	NV	9460004793	**122**
	SK	9460012591	**148**

NV = Controlador de velocidad del ventilador
SK = Soporte para montaje en pared

HMP	Model	Parte no.	Precio
Calentadores de aire adecuados para la calefacción de entradas de dependencias más grandes, comercios y estacionamientos, además de salas industriales que requieren un gran suministro de aire.			
	HMP-40-4D/4Y(1400 rpm)	9460065014	**884**
	HMP-40-6D/6Y	9460065015	**884**
	HMP-50-4D/4Y	9460065016	**1157**
	HMP-50-6D/6Y	9460065017	**1157**
	Air cone K-40	9460035337	**107**
	Air cone K-50	9460068151	**107**

HKP	Model	Parte no.	Precio
Calentadores de aire en una amplia variedad de tamaños, capacidades y alternativas de materiales. Especialmente indicados para la calefacción de plantas de producción.			
	HKP-35-4D/4Y	9460065020	**1261**
	HKP-35-6D/6Y	9460065021	**1261**
	HKP-45-4D/4Y	9460065022	**1320**
	HKP-45-6D/6Y	9460065023	**1320**
	HKP-56-4D/4Y	9460065024	**1578**
	HKP-56-6D/6Y	9460065025	**1578**
	AK	9460012248	**80**

AK = Soporte para montaje en pared

4D = 1400 rpm (ajuste en fábrica)
4Y = 1150 rpm
6D = 900 rpm (ajuste en fábrica)
6Y = 700 rpm